

# ÍNDICE

	NTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ANEJO1
2 E	STACIÓN DE BOMBEO1
2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO
3 B	ALSAS1
3.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA BALSA DE PIE DE CANAL (BPC)
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO, DESAGÜE DE FONDO Y CAMINO DE ACCESO A BALSA BPC,
	5
	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA BALSA ELEVADA
	MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO, DESAGÜE FONDO
	IOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES9
	MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LLENADO DE LA BPC
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA ADMISIÓN BOMBEO
	MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA DE IMPULSIÓN A BALSA ELEVADA
4.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS RED DE RIEGO
5 M	IOVIMIENTO DE TIERRAS RESUMEN10
6 C	ONDUCCIONES11
6.1	IMPULSIONES
6.2	
	CONDUCCIONES BALSA PIE DE CANAL
6.3	CONDUCCIONES BALSA PIE DE CANAL
6.4	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b>	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b> 7.1	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b> 7.1 <b>8 V</b>	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b> 7.1 <b>8 V</b> 8.1	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b> 7.1 <b>8 V</b> 8.1 <b>9 O</b>	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA
6.4 6.5 <b>7 H</b> 7.1 <b>8 V</b> 8.1 <b>9 O</b> 9.1	CONDUCCIONES BALSA ELEVADA

## **MEDICIONES AUXILIARES**

## **MEDICIONES AUXILIARES**

# 1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ANEJO

En este punto, se incorporan todas las mediciones de las actuaciones más importantes del proyecto, que por sus características requieren un precálculo anterior para posteriormente incorporarlas al cuadro de mediciones del proyecto.

En el caso de los movimientos de tierras detallados de las redes e impulsiones, debido al tamaño del fichero finalmente generado, se incluyen como Apéndice al presente documento.

# 2 ESTACIÓN DE BOMBEO

### 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO

ESTACIÓN DE BOMBEO CAMINO DE ACCESO									
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	0,000	0,908	0,917	0,000	0,000	0,000			
				0,000	4,017	4,665			
5,000	0,000	0,698	0,949	0,000	4,017	4,665			
				0,000	3,062	4,844			
10,000	0,000	0,526	0,988	0,000	7,079	9,509			
				0,000	2,001	5,090			
15,000	0,000	0,274	1,047	0,000	9,080	14,599			
				0,436	0,685	5,387			
20,000	0,174	0,000	1,108	0,436	9,764	19,986			
				0,967	0,000	5,573			
25,000	0,212	0,000	1,122	1,403	9,764	25,559			
				1,102	0,000	5,614			
30,000	0,229	0,000	1,124	2,505	9,764	31,174			
				0,876	0,000	5,570			
35,000	0,122	0,000	1,104	3,381	9,764	36,743			
				0,311	0,157	5,451			
40,000	0,003	0,063	1,077	3,692	9,922	42,194			
				0,007	0,757	5,317			
45,000	0,000	0,240	1,050	3,699	10,679	47,512			
				0,000	1,633	5,158			
50,000	0,000	0,413	1,013	3,699	12,312	52,670			

ESTACIÓN DE BOMBEO CAMINO DE ACCESO								
D V		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
				0,000	2,755	4,001		
54,176	0,000	0,906	0,903	3,699	15,067	56,672		
TOTALES	0,740 4,028 12,402 3,699 15,067 56,672							

#### 3 BALSAS

### 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA BALSA DE PIE DE CANAL (BPC)

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE									
D. I/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	0,000	56,319	7,212	0,000	0,000	0,000			
				0,000	278,048	35,962			
5,000	0,000	54,901	7,173	0,000	278,048	35,962			
				1,801	270,484	35,763			
10,000	0,721	53,293	7,132	1,801	548,532	71,725			
				1,801	262,687	35,578			
15,000	0,000	51,782	7,099	3,603	811,219	107,302			
				2,514	255,530	35,412			
20,000	1,006	50,430	7,066	6,116	1066,749	142,714			
				2,514	247,482	35,154			
25,000	0,000	48,562	6,995	8,630	1314,231	177,868			
				3,532	236,328	34,785			
30,000	1,413	45,969	6,919	12,162	1550,559	212,653			
				3,532	223,838	34,425			
35,000	0,000	43,567	6,851	15,693	1774,397	247,078			
				4,969	212,467	34,092			
40,000	1,987	41,420	6,785	20,662	1986,864	281,170			
				4,969	202,351	33,781			
45,000	0,000	39,520	6,727	25,631	2189,215	314,951			
				6,628	192,737	33,490			
50,000	2,651	37,575	6,669	32,259	2381,952	348,442			
				6,628	182,929	33,197			
55,000	0,000	35,597	6,610	38,887	2564,881	381,639			
				8,761	172,946	32,898			
60,000	3,504	33,581	6,550	47,648	2737,827	414,537			



		MOVIMIEN	ITO DE TIERRAS BA	LSA BPC. DIC	QUE	
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.R.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
				4,933	45,935	9,018
61,378	3,655	33,088	6,539	52,581	2783,761	423,555
				13,445	117,815	23,577
65,000	3,769	31,968	6,479	66,027	2901,576	447,132
				19,226	156,720	32,230
70,000	3,921	30,720	6,413	85,252	3058,296	479,362
				19,848	143,801	30,100
75,000	4,018	26,800	5,627	105,100	3202,097	509,463
				20,223	106,199	26,809
80,000	4,071	15,679	5,096	125,323	3308,296	536,271
				26,220	62,020	26,197
85,000	6,417	9,129	5,383	151,543	3370,316	562,469
				18,211	23,768	14,784
87,755	6,803	8,126	5,350	169,754	3394,084	577,253
				7,738	22,164	11,768
90,000	0,090	11,620	5,134	177,492	3416,249	589,021
				0,225	93,386	26,489
95,000	0,000	25,735	5,462	177,717	3509,635	615,511
				10,600	139,237	28,851
100,000	4,240	29,960	6,079	188,317	3648,872	644,362
				10,600	150,667	31,253
105,000	0,000	30,307	6,422	198,917	3799,539	675,614
				11,584	149,186	32,062
110,000	4,634	29,368	6,402	210,501	3948,725	707,676
				23,083	132,899	29,603
114,634	5,329	27,991	6,374	233,584	4081,624	737,279
				1,958	10,225	2,332
115,000	5,372	27,884	6,369	235,542	4091,849	739,611
				13,429	134,182	31,592
120,000	0,000	25,789	6,268	248,971	4226,031	771,203
				16,435	121,154	30,997
125,000	6,574	22,672	6,131	265,407	4347,186	802,200
				16,435	107,154	30,419
130,000	0,000	20,189	6,037	281,842	4454,339	832,619
				19,518	96,015	29,980
135,000	7,807	18,217	5,955	301,359	4550,354	862,599
				19,518	88,645	29,689

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE								
		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
140,000	0,000	17,241	5,920	320,877	4638,999	892,288		
				21,420	85,101	29,539		
145,000	8,568	16,799	5,895	342,298	4724,100	921,827		
				21,420	83,877	29,486		
150,000	0,000	16,752	5,899	363,718	4807,978	951,313		
				0,000	34,968	12,290		
152,083	0,000	16,823	5,901	363,718	4842,946	963,603		
				1,557	6,129	2,148		
152,447	8,558	16,853	5,902	365,276	4849,075	965,751		
				21,721	43,314	15,086		
155,000	8,459	17,080	5,916	386,997	4892,390	980,838		
				21,147	86,071	29,646		
160,000	0,000	17,349	5,942	408,143	4978,460	1010,484		
				21,328	86,928	29,757		
165,000	8,531	17,422	5,961	429,471	5065,389	1040,241		
				21,328	86,353	29,813		
170,000	0,000	17,119	5,964	450,799	5151,742	1070,053		
				0,000	84,683	29,826		
175,000	0,000	16,754	5,966	450,799	5236,425	1099,879		
				25,814	82,102	29,788		
180,000	10,326	16,086	5,949	476,613	5318,527	1129,667		
				34,061	51,318	19,265		
183,242	10,687	15,572	5,936	510,675	5369,845	1148,932		
				18,801	27,274	10,426		
185,000	10,702	15,456	5,926	529,475	5397,119	1159,358		
				53,619	76,785	29,616		
190,000	10,746	15,257	5,920	583,094	5473,903	1188,974		
				54,028	75,732	29,586		
195,000	10,865	15,035	5,914	637,123	5549,636	1218,560		
				55,295	74,362	29,563		
200,000	11,253	14,709	5,911	692,418	5623,997	1248,123		
				57,255	72,564	29,546		
205,000	11,649	14,316	5,908	749,673	5696,561	1277,669		
				58,517	71,068	29,551		
210,000	11,758	14,111	5,913	808,190	5767,629	1307,220		
				58,634	70,579	29,575		
215,000	11,696	14,121	5,917	866,824	5838,207	1336,795		



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.R.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
				5,199	12,555	5,260		
215,889	0,000	14,126	5,917	872,023	5850,763	1342,055		
				23,869	58,136	24,332		
220,000	11,612	14,157	5,920	895,892	5908,899	1366,387		
				58,341	72,604	29,690		
225,000	11,724	14,884	5,956	954,233	5981,502	1396,077		
				58,566	77,404	29,933		
230,000	11,702	16,077	6,018	1012,799	6058,906	1426,010		
				58,176	83,617	30,288		
235,000	11,568	17,369	6,097	1070,975	6142,524	1456,298		
				61,811	90,261	30,700		
240,000	13,156	18,735	6,182	1132,786	6232,784	1486,998		
				74,299	96,556	31,052		
245,000	16,563	19,888	6,238	1207,085	6329,341	1518,049		
				80,231	104,588	31,381		
250,000	15,529	21,947	6,314	1287,316	6433,929	1549,430		
				45,917	68,469	19,332		
253,051	14,571	22,936	6,358	1333,234	6502,398	1568,762		
				26,297	45,306	12,416		
255,000	12,414	23,555	6,383	1359,530	6547,704	1581,178		
				31,035	121,506	32,070		
260,000	0,000	25,047	6,445	1390,565	6669,210	1613,248		
				19,071	128,965	32,381		
265,000	7,628	26,539	6,507	1409,637	6798,174	1645,629		
				19,071	137,023	32,689		
270,000	0,000	28,270	6,568	1428,708	6935,197	1678,318		
				0,000	145,908	32,994		
275,000	0,000	30,093	6,629	1428,708	7081,105	1711,312		
				2,140	20,401	4,484		
275,676	6,330	30,266	6,638	1430,847	7101,506	1715,796		
				13,685	132,514	28,796		
280,000	0,000	31,027	6,681	1444,533	7234,020	1744,592		
				3,700	26,553	5,709		
280,854	8,665	31,158	6,690	1448,232	7260,573	1750,301		
	1			40.760	127 504	27.054		
				48,769	127,594	27,854		
285,000	14,861	30,392	6,747	1497,001	7388,166	1778,156		

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE								
<b>D</b> 1/		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
290,000	0,000	35,671	6,816	1534,154	7553,325	1812,064		
				0,000	22,666	4,324		
290,634	0,000	35,830	6,825	1534,154	7575,991	1816,388		
				0,000	158,559	29,849		
295,000	0,000	36,804	6,848	1534,154	7734,550	1846,237		
				0,000	187,533	34,396		
300,000	0,000	38,209	6,910	1534,154	7922,083	1880,633		
				0,000	194,875	34,712		
305,000	0,000	39,741	6,975	1534,154	8116,958	1915,345		
				0,000	202,133	35,027		
310,000	0,000	41,113	7,036	1534,154	8319,091	1950,373		
				0,000	209,348	35,385		
315,000	0,000	42,627	7,118	1534,154	8528,439	1985,758		
				0,000	216,825	35,784		
320,000	0,000	44,103	7,196	1534,154	8745,264	2021,542		
				0,000	224,094	36,142		
325,000	0,000	45,534	7,261	1534,154	8969,358	2057,684		
				0,000	68,116	10,823		
326,489	0,000	45,958	7,276	1534,154	9037,474	2068,507		
				0,000	162,477	25,588		
330,000	0,000	46,595	7,300	1534,154	9199,951	2094,095		
				8,432	209,096	36,579		
335,000	3,373	37,043	7,332	1542,585	9409,047	2130,674		
				8,432	193,994	36,680		
340,000	0,000	40,554	7,340	1551,017	9603,041	2167,355		
				0,000	221,109	36,638		
345,000	0,000	47,889	7,315	1551,017	9824,149	2203,993		
				0,000	242,113	36,535		
350,000	0,000	48,956	7,299	1551,017	10066,262	2240,528		
				0,000	246,847	36,494		
355,000	0,000	49,783	7,298	1551,017	10313,109	2277,023		
				0,000	249,859	36,411		
360,000	0,000	50,161	7,266	1551,017	10562,968	2313,434		
				0,000	251,728	36,133		
365,000	0,000	50,530	7,187	1551,017	10814,695	2349,566		
				0,000	227,416	31,935		
369,473	0,000	51,153	7,092	1551,017	11042,111	2381,502		



	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE									
				LSA BPC. DIC						
P.K.		SUPERFICIES			VOLÚMENES					
	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL				
				0,000	26,960	3,729				
370,000	0,000	51,161	7,058	1551,017	11069,071	2385,230				
				0,000	256,130	34,876				
375,000	0,000	51,291	6,892	1551,017	11325,201	2420,106				
				0,000	258,715	34,607				
380,000	0,000	52,195	6,951	1551,017	11583,915	2454,713				
				2,816	163,336	21,880				
383,102	1,815	53,115	7,157	1553,833	11747,251	2476,593				
				1,723	101,164	13,716				
385,000	0,000	53,485	7,297	1555,556	11848,415	2490,309				
				0,000	269,255	36,388				
390,000	0,000	54,217	7,258	1555,556	12117,671	2526,697				
				0,000	273,022	36,202				
395,000	0,000	54,992	7,222	1555,556	12390,692	2562,898				
				0,000	277,115	36,531				
400,000	0,000	55,854	7,390	1555,556	12667,808	2599,429				
				0,000	285,582	37,368				
405,000	0,000	58,378	7,557	1555,556	12953,389	2636,797				
				0,000	294,756	37,902				
410,000	0,000	59,524	7,604	1555,556	13248,145	2674,699				
				0,000	299,130	38,135				
415,000	0,000	60,128	7,650	1555,556	13547,275	2712,835				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		,	0,000	302,347	38,322				
420,000	0,000	60,811	7,678	1555,556	13849,622	2751,157				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		,	0,000	306,132	38,464				
425,000	0,000	61,642	7,707	1555,556	14155,754	2789,620				
			`	0,000	312,129	38,643				
430,000	0,000	63,210	7,750	1555,556	14467,883	2828,263				
,	1	, .	,	0,000	321,899	38,859				
435,000	0,000	65,550	7,793	1555,556	14789,782	2867,122				
,		55/555	. 7. 55	0,000	333,851	39,039				
440,000	0,000	67,991	7,822	1555,556	15123,633	2906,161				
-,	-,	/	-,	0,000	341,282	39,181				
445,000	0,000	68,522	7,850	1555,556	15464,914	2945,343				
,	2,000	33,322	,,550	0,000	343,023	39,143				
450,000	0,000	68,687	7,807	1555,556	15807,938	2984,486				
150,000	0,000	33,007	,,50,	0,699	343,823	38,922				
	1			0,033	J7J,UZJ	30,322				

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. DIQUE										
D 1/		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)							
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL					
455,000	0,280	68,842	7,762	1556,255	16151,761	3023,408					
				0,251	122,981	13,880					
456,797	0,000	68,032	7,686	1556,506	16274,743	3037,288					
				0,435	216,334	24,521					
460,000	0,272	67,050	7,625	1556,941	16491,076	3061,809					
				0,679	332,242	38,008					
465,000	0,000	65,847	7,578	1557,620	16823,318	3099,818					
				0,000	325,597	37,755					
470,000	0,000	64,392	7,524	1557,620	17148,915	3137,573					
				0,000	317,907	37,447					
475,000	0,000	62,771	7,455	1557,620	17466,822	3175,020					
				0,000	308,692	37,033					
480,000	0,000	60,706	7,358	1557,620	17775,515	3212,053					
				0,000	298,732	36,618					
485,000	0,000	58,787	7,289	1557,620	18074,246	3248,671					
				1,117	289,811	36,318					
490,000	0,447	57,138	7,238	1558,737	18364,058	3284,989					
				0,755	191,803	24,428					
493,381	0,000	56,322	7,212	1559,493	18555,861	3309,417					
	374,290	4257,973	769,016	1559,493	18555,861	3309,417					
TOTALES	374,290	4257,973	769,016	1559,493	18555,861	3309,417					

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. FONDO									
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.N.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	2,363	0,000	0,416	0,000	0,000	0,000			
				100,955	0,000	15,365			
5,000	38,019	0,000	5,730	100,955	0,000	15,365			
				298,319	0,000	37,343			
10,000	81,309	0,000	9,207	399,274	0,000	52,708			
				412,526	0,000	55,883			
15,000	83,702	0,000	13,146	811,800	0,000	108,591			
				520,028	0,000	76,208			
20,000	124,309	0,000	17,337	1331,828	0,000	184,799			
				720,684	0,000	97,165			
25,000	163,964	0,000	21,529	2052,512	0,000	281,965			
				852,069	0,000	115,848			



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. FONDO									
		SUPERFICIES		LOA BFC. TON	VOLÚMENES	(m3)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	· · ·	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL				
30,000	176,863	0,000	24,810	2904,582	0,000	397,813				
30,000	170,003	0,000	21,010	910,714	0,000	127,168				
35,000	187,422	0,000	26,057	3815,296	0,000	524,981				
33,000	107,122	0,000	20,037	949,942	0,000	130,366				
40,000	192,555	0,000	26,090	4765,238	0,000	655,346				
10,000	152,555	0,000	20,030	958,966	0,000	129,817				
45,000	191,032	0,000	25,837	5724,204	0,000	785,163				
13/000	131,032	0,000	23,037	956,957	0,000	128,555				
50,000	191,751	0,000	25,585	6681,161	0,000	913,718				
30,000	131/731	3,000	23/303	940,346	0,000	127,294				
55,000	184,388	0,000	25,333	7621,507	0,000	1041,013				
35/555	20.,000	3,000		906,396	0,000	126,034				
60,000	178,171	0,000	25,081	8527,904	0,000	1167,047				
		5,000		879,269	0,000	124,773				
65,000	173,537	0,000	24,829	9407,172	0,000	1291,820				
, , , , , ,		,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	819,770	0,000	123,558				
70,000	154,371	0,000	24,595	10226,942	0,000	1415,378				
	·		·	754,956	0,000	122,830				
75,000	147,611	0,000	24,537	10981,898	0,000	1538,207				
				729,092	0,000	123,031				
80,000	144,026	0,000	24,675	11710,990	0,000	1661,238				
				711,035	0,000	124,165				
85,000	140,388	0,000	24,991	12422,026	0,000	1785,403				
				693,935	0,000	126,172				
90,000	137,186	0,000	25,478	13115,960	0,000	1911,574				
				679,426	0,000	129,028				
95,000	134,585	0,000	26,133	13795,387	0,000	2040,602				
				668,732	0,000	132,744				
100,000	132,908	0,000	26,964	14464,118	0,000	2173,346				
				663,161	0,000	137,323				
105,000	132,357	0,000	27,965	15127,280	0,000	2310,670				
				662,361	0,000	141,632				
110,000	132,588	0,000	28,688	15789,641	0,000	2452,302				
				660,323	0,000	143,189				
115,000	131,541	0,000	28,588	16449,964	0,000	2595,491				
				630,890	0,000	136,075				
120,000	120,814	0,000	25,842	17080,854	0,000	2731,565				

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. FONDO							
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
				563,271	0,000	119,129		
125,000	104,494	0,000	21,809	17644,125	0,000	2850,695		
				466,566	0,000	96,025		
130,000	82,133	0,000	16,600	18110,691	0,000	2946,719		
				351,969	0,000	69,744		
135,000	58,655	0,000	11,297	18462,660	0,000	3016,463		
				229,783	0,000	43,226		
140,000	33,258	0,000	5,993	18692,443	0,000	3059,690		
				75,617	0,000	13,479		
143,205	13,929	0,000	2,418	18768,060	0,000	3073,168		
TOTALES	3770,229	0,000	617,560	18768,060	0,000	3073,168		

# 3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO, DESAGÜE DE FONDO Y CAMINO DE ACCESO A BALSA BPC,

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO GRAVA (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO  ORDINARIO  (m³)
Obra de toma	396,84	24,42	36,36	117,58	175,55
Aliviadero	183,25	8,47	7,93	33,34	124,31
Toma de fondo	897,67	18,97	14,30	68,03	773,64
Desagüe De Fondo	731,98	24,84	29,94	106,94	541,49
Conexión bombeo	395,69	12,92	15,58	55,65	296,56

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. CAMINO ACCESO A BALSA							
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)		
P.N.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
0,000	0,000	1,405	1,535	0,000	0,000	0,000		
				0,000	12,309	8,068		
5,000	0,000	3,519	1,692	0,000	12,309	8,068		
				0,000	23,044	8,887		
10,000	0,000	5,699	1,863	0,000	35,353	16,955		
				0,010	26,872	9,369		
15,000	0,004	5,050	1,885	0,010	62,225	26,324		
				0,009	20,040	8,422		



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA BPC. CAMINO ACCESO A BALSA							
D.V		SUPERFICIES	(m²)	VOLÚMENES (m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	
19,478	0,000	3,901	1,877	0,018	82,265	34,747	
TOTALES	0,004	0,004 19,574 8,852 0,018 82,265 34,747					

# 3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA BALSA ELEVADA

		MOVIMI	ENTO DE TIERRAS	BALSA. DIQU	E	
		SUPERFICIES	5 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
0,000	0,000	98,701	6,735	0,000	0,000	0,000
		·	,	0,000	460,897	33,210
5,000	0,000	85,658	6,549	0,000	460,897	33,210
				0,000	380,409	32,002
10,000	0,000	66,506	6,252	0,000	841,306	65,212
				0,000	306,727	31,046
15,000	0,000	56,185	6,166	0,000	1148,032	96,259
				0,000	252,410	31,143
20,000	0,000	44,779	6,291	0,000	1400,442	127,402
				0,000	125,022	22,225
23,515	0,000	26,357	6,355	0,000	1525,464	149,626
				1,038	39,367	9,460
25,000	1,398	26,663	6,386	1,038	1564,831	159,087
				3,494	136,824	32,188
30,000	0,000	28,067	6,489	4,532	1701,654	191,274
				11,254	142,454	32,622
35,000	4,502	28,915	6,560	15,786	1844,108	223,896
				22,827	148,278	32,850
40,000	4,629	30,396	6,580	38,612	1992,386	256,746
				25,147	156,788	33,191
45,000	5,430	32,319	6,697	63,759	2149,173	289,938
				13,574	164,688	33,721
50,000	0,000	33,556	6,792	77,333	2313,861	323,658
				0,000	15,386	3,111
50,458	0,000	33,633	6,792	77,333	2329,248	326,769
				15,346	151,892	31,068
55,000	6,757	33,250	6,888	92,679	2481,139	357,837
				25,306	130,008	25,967

		MOVIMI	ENTO DE TIERRAS	BALSA. DIQU	E	
		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
58,748	6,747	36,125	6,968	117,985	2611,148	383,804
				4,223	45,952	8,751
60,000	0,000	37,281	7,011	122,208	2657,100	392,555
				16,165	194,980	35,421
65,000	6,466	40,711	7,157	138,373	2852,080	427,976
				29,647	206,788	35,680
70,000	5,393	42,004	7,114	168,021	3058,868	463,656
				24,356	214,200	35,646
75,000	4,350	43,676	7,144	192,377	3273,068	499,302
				17,558	222,956	35,815
80,000	2,674	45,507	7,182	209,935	3496,023	535,116
				14,623	229,239	35,828
85,000	3,176	46,189	7,149	224,559	3725,262	570,944
				7,939	226,600	35,623
90,000	0,000	44,451	7,100	232,498	3951,862	606,567
				12,052	216,370	35,230
95,000	4,821	42,097	6,992	244,550	4168,232	641,798
				25,077	200,863	34,656
100,000	5,210	38,248	6,871	269,628	4369,095	676,454
				15,780	108,442	19,947
102,938	5,532	35,572	6,708	285,408	4477,537	696,401
				11,869	71,525	13,768
105,000	5,981	33,802	6,646	297,277	4549,062	710,170
				14,951	161,990	32,863
110,000	0,000	30,994	6,499	312,229	4711,052	743,032
				16,229	149,151	32,170
115,000	6,492	28,666	6,369	328,457	4860,202	775,203
				16,229	140,147	31,739
120,000	0,000	27,393	6,326	344,686	5000,349	806,942
				18,205	132,221	31,488
125,000	7,282	25,496	6,269	362,891	5132,570	838,430
				18,205	115,527	31,015
130,000	0,000	20,715	6,137	381,095	5248,097	869,446
				22,493	99,840	30,332
135,000	8,997	19,221	5,995	403,588	5347,938	899,778
				3,252	6,889	2,156
135,360	9,067	19,051	5,982	406,840	5354,826	901,934



	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
		SUPERFICIES		-ALCAI DIQU	VOLÚMENES	(m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	`	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
				21,035	84,440	27,439			
140,000	0,000	17,346	5,845	427,875	5439,266	929,373			
	-,	,	- <b>,</b> -	24,970	83,358	29,048			
145,000	9,988	15,998	5,774	452,844	5522,624	958,421			
	,	·	·	50,767	77,158	28,786			
150,000	10,319	14,866	5,740	503,611	5599,783	987,207			
		·	·	52,078	72,835	28,587			
155,000	10,512	14,268	5,694	555,689	5672,617	1015,794			
				7,698	10,433	4,166			
155,732	10,519	14,238	5,689	563,387	5683,050	1019,960			
				45,776	59,818	24,188			
160,000	10,932	13,793	5,645	609,163	5742,868	1044,148			
				27,329	66,685	28,089			
165,000	0,000	12,881	5,591	636,492	5809,554	1072,237			
				29,926	62,041	27,833			
170,000	11,970	11,935	5,543	666,418	5871,595	1100,070			
				29,926	58,040	27,601			
175,000	0,000	11,280	5,498	696,345	5929,635	1127,671			
				32,174	54,377	27,380			
180,000	12,869	10,470	5,454	728,518	5984,012	1155,051			
				32,174	50,852	27,163			
185,000	0,000	9,870	5,411	760,692	6034,864	1182,214			
				35,582	47,992	26,951			
190,000	14,233	9,326	5,369	796,273	6082,856	1209,164			
				35,582	44,912	26,746			
195,000	0,000	8,639	5,329	831,855	6127,768	1235,910			
				39,042	40,884	26,486			
200,000	15,617	7,715	5,265	870,897	6168,652	1262,395			
				39,042	35,966	26,143			
205,000	0,000	6,672	5,192	909,939	6204,618	1288,538			
				42,667	30,878	25,778			
210,000	17,067	5,679	5,120	952,606	6235,496	1314,316			
				42,667	26,345	25,418			
215,000	0,000	4,859	5,048	995,273	6261,841	1339,734			
				22,134	11,234	12,119			
217,409	18,377	4,468	5,014	1017,408	6273,075	1351,853			
				48,147	11,058	12,954			

		MOVIMI	ENTO DE TIERRAS	BALSA. DIQU	E	
<b>-</b>		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
220,000	18,789	4,067	4,986	1065,555	6284,133	1364,807
				95,419	18,652	24,763
225,000	19,379	3,394	4,919	1160,974	6302,785	1389,570
				97,651	15,514	24,426
230,000	19,681	2,812	4,851	1258,625	6318,299	1413,996
				98,748	13,335	24,164
235,000	19,818	2,522	4,814	1357,373	6331,634	1438,160
				98,855	12,768	24,097
240,000	19,724	2,585	4,825	1456,228	6344,402	1462,258
				98,174	13,536	24,191
245,000	19,545	2,830	4,852	1554,402	6357,938	1486,448
				97,035	15,007	24,329
250,000	19,269	3,173	4,880	1651,437	6372,945	1510,777
				95,490	17,078	24,499
255,000	18,927	3,659	4,920	1746,927	6390,023	1535,275
				93,369	20,221	24,770
260,000	18,420	4,430	4,988	1840,296	6410,244	1560,046
				90,671	24,393	25,158
265,000	17,848	5,327	5,075	1930,966	6434,637	1585,204
				64,265	20,675	18,622
268,648	17,385	6,008	5,134	1995,231	6455,312	1603,825
				23,409	8,256	6,951
270,000	17,244	6,206	5,149	2018,641	6463,568	1610,777
				84,847	32,449	25,845
275,000	16,694	6,773	5,189	2103,487	6496,016	1636,622
				82,032	35,246	26,036
280,000	16,118	7,325	5,225	2185,519	6531,263	1662,657
				79,216	38,027	26,255
285,000	15,568	7,886	5,277	2264,735	6569,290	1688,912
				75,833	41,402	26,533
290,000	14,765	8,675	5,336	2340,568	6610,691	1715,446
				60,771	41,042	23,148
294,297	13,520	10,428	5,438	2401,340	6651,734	1738,594
				9,457	7,436	3,830
295,000	13,385	10,728	5,459	2410,797	6659,170	1742,424
				64,745	59,147	27,668
300,000	12,513	12,931	5,608	2475,542	6718,317	1770,091



		MOVIMI	ENTO DE TIERRAS	BALSA. DIQU	E	
- ·		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
				60,960	70,137	28,408
305,000	11,871	15,124	5,755	2536,502	6788,454	1798,499
				58,089	78,981	29,077
310,000	11,365	16,469	5,876	2594,591	6867,435	1827,577
				55,959	84,016	29,470
315,000	11,019	17,138	5,912	2650,549	6951,451	1857,046
				54,348	86,941	29,601
320,000	10,721	17,639	5,928	2704,897	7038,392	1886,647
				52,907	89,652	29,758
325,000	10,442	18,222	5,975	2757,804	7128,044	1916,406
				50,975	96,598	30,183
330,000	9,948	20,417	6,098	2808,779	7224,642	1946,589
				48,458	111,935	31,030
335,000	9,435	24,357	6,314	2857,237	7336,577	1977,619
				35,256	110,889	24,767
338,834	8,956	33,488	6,606	2892,493	7447,466	2002,387
				10,299	41,493	7,715
340,000	8,709	37,685	6,628	2902,792	7488,959	2010,102
				21,772	237,048	33,324
345,000	0,000	57,135	6,702	2924,564	7726,008	2043,426
				22,768	328,524	33,667
350,000	9,107	74,275	6,765	2947,332	8054,531	2077,093
				22,768	397,318	33,881
355,000	0,000	84,652	6,787	2970,100	8451,850	2110,974
				0,000	451,008	33,932
360,000	0,000	95,751	6,785	2970,100	8902,858	2144,907
				0,000	476,794	33,153
364,904	0,000	98,700	6,735	2970,100	9379,652	2178,059
TOTALES	677,472	2199,298	503,163	2970,100	9379,652	2178,059

		MOVIMI	ENTO DE TIERRAS	BALSA. FOND	0	
		SUPERFICIES	5 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
0,000	34,550	0,000	2,732	0,000	0,000	0,000
				323,697	0,000	25,942
5,000	94,929	0,000	7,645	323,697	0,000	25,942
				573,454	0,000	46,817
10,000	134,453	0,000	11,081	897,151	0,000	72,759
				748,434	0,000	62,650
15,000	164,920	0,000	13,978	1645,585	0,000	135,409
				856,532	0,000	73,576
20,000	177,692	0,000	15,452	2502,117	0,000	208,985
				897,354	0,000	79,040
25,000	181,249	0,000	16,164	3399,471	0,000	288,025
				899,694	0,000	81,216
30,000	178,628	0,000	16,323	4299,165	0,000	369,241
				874,659	0,000	80,614
35,000	171,235	0,000	15,923	5173,824	0,000	449,855
				838,295	0,000	78,333
40,000	164,083	0,000	15,410	6012,119	0,000	528,188
				789,652	0,000	75,772
45,000	151,778	0,000	14,898	6801,771	0,000	603,959
				703,352	0,000	73,210
50,000	129,562	0,000	14,386	7505,123	0,000	677,170
				617,091	5,865	70,649
55,000	117,274	2,346	13,874	8122,214	5,865	747,819
				597,071	5,865	68,350
60,000	121,554	0,000	13,466	8719,285	11,730	816,169
				618,880	0,000	66,838
65,000	125,998	0,000	13,269	9338,166	11,730	883,007
				610,715	0,000	66,317
70,000	118,288	0,000	13,258	9948,880	11,730	949,324
				560,096	0,000	65,786
75,000	105,750	0,000	13,057	10508,976	11,730	1015,110
				483,021	5,761	63,231
80,000	87,458	2,304	12,236	10991,997	17,491	1078,341
				399,476	15,473	58,956
85,000	72,332	3,885	11,347	11391,474	32,964	1137,297
				321,594	21,225	54,784
90,000	56,305	4,605	10,567	11713,068	54,188	1192,081



#### **MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. FONDO** SUPERFICIES (m<sup>2</sup>) **VOLÚMENES** (m³) P.K. DESMONTE | TERRAPLÉN | TIERRA VEGETAL | DESMONTE TERRAPLEN TIERRA VEGETAL 221,917 30,357 49,845 32,461 11934,985 95,000 7,538 9,371 84,546 1241,926 154,194 30,264 42,186 100,000 29,216 4,568 7,503 12089,179 1284,112 114,810 149,034 11,420 31,471 105,000 30,398 0,000 5,085 12238,213 126,230 1315,582 68,527 11,475 0,000 109,490 0,127 0,000 0,026 12306,740 126,230 1327,058 TOTALES | 2480,240 25,246 12306,740 267,051 126,230 1327,058

### 3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO, DESAGÜE FONDO

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO GRAVA (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
Aliviadero	19,26	1,80	0,59	5,27	10,62
Desagüe De Fondo	1.997,10	78,57	85,98	332,22	1.416,78
Toma de fondo	637,20	15,45	8,64	47,89	553,48

#### 4 MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES

#### 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LLENADO DE LA BPC

CAPTACIÓN Y LLENADO DE LA BALSA BPC								
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)			
Obra de toma	396,84	24,42	36,36	117,58	175,55			

### 4.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA ADMISIÓN BOMBEO

	TUBERÍA DE ADMISIÓN BOMBEO									
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)					
Conexión bombeo	395,69	12,92	15,58	55,65	296,56					

#### 4.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA DE IMPULSIÓN A BALSA ELEVADA

	IMPULSIÓN A BALSA BP1							
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)			
TUBERÍA DE IMPULSIÓN	6.425,31	323,26	389,67	1.391,87	3.946,04			

#### 4.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS RED DE RIEGO

	RED DE RIEGO									
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)					
R-1	25.861,79	1.217,66	1.234,27	4.970,32	17.414,89					
R-1-1	1.075,72	33,94	7,63	125,90	900,55					
R-1-2	221,16	7,23	1,48	22,66	189,50					
R-1-3	383,26	13,72	3,86	44,38	320,18					
R-1-4	2.111,62	101,10	53,05	359,79	1.565,49					
R-1-4-2	301,12	13,44	3,79	43,48	239,32					
R-1-4-4	162,43	7,42	3,77	26,23	122,94					
R-1-5	1.166,57	52,07	28,25	186,53	882,48					
R-1-5-1	101,53	5,94	2,23	19,93	72,56					
R-1-5-3	150,97	8,77	2,95	29,00	109,22					
R-1-6	1.952,69	90,25	51,14	323,09	1.457,15					
R-1-7	629,41	28,90	10,80	96,99	488,40					
R-1-8	354,38	20,84	10,59	73,65	243,51					
R-1-9	322,42	17,74	5,60	58,20	239,03					



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

		RED DE RIEGO	)		
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
R-1-10	3.002,21	130,31	85,28	486,50	2.238,31
R-1-11	1.205,21	46,85	19,75	160,22	969,40
R-1-12	142,49	8,46	2,03	26,91	104,61
R-1-13	3.414,64	155,03	92,50	566,65	2.538,62
R-1-13-1	248,35	11,96	4,48	40,15	189,99
R-1-14	799,78	39,84	16,07	135,27	601,60
R-1-15	4.472,21	217,31	132,66	798,55	3.230,90
R-1-15-1	1.005,24	44,85	21,10	156,39	771,09
R-1-15-2	380,07	14,94	5,60	50,15	307,18
R-1-16	799,60	37,05	13,72	124,20	619,28
R-1-17	507,89	22,25	6,27	72,00	405,55
R-1-18	125,75	6,03	1,70	19,50	98,03
R-1-19	600,81	30,93	8,71	100,09	458,54
R-1-20	172,17	9,32	3,13	30,80	127,82
R-1-21	1.064,24	45,65	26,59	100,09	458,54
R-1-23	1.291,58	61,77	31,29	218,29	962,39
R-2	12.007,43	494,37	389,40	1.937,92	8.826,11
R-2-1	654,43	11,05	7,30	41,36	589,41
R-2-2	2.823,50	140,76	84,26	514,93	2.026,42
R-2-2-1	308,78	17,76	6,82	59,83	221,65
R-2-2-2	2.823,50	117,17	39,35	387,39	1.967,14
R-2-3	512,04	23,96	9,37	80,97	393,79
R-2-5	5.184,74	227,69	155,05	858,63	3.822,31
R-2-5-1	182,26	8,56	1,75	26,83	144,77
R-2-6	305,85	15,18	4,28	49,12	236,03
R-2-7	896,07	43,97	19,78	152,04	670,27
R-2-7-1	361,32	17,01	7,85	59,07	273,52
R-2-9	1.810,52	91,64	33,76	306,99	1.364,13
R-2-11	422,54	12,51	3,52	40,48	365,00
R-2-13	208,11	9,98	2,39	31,74	163,42
R-3	351,92	15,85	3,80	50,43	280,92
R-4	600,29	29,43	6,01	92,28	471,33
	83.480,62	3.778,46	2.664,96	14.155,92	60.143,31
TOTALES	83.480,62	3.778,46	2.664,96	14.155,92	60.143,31

### **5 MOVIMIENTO DE TIERRAS RESUMEN**

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
Obra de toma BPC	396,84	24,42	36,36	117,58	175,55
Aliviadero BPC	183,25	8,47	7,93	33,34	124,31
Toma de fondo BPC	897,67	18,97	14,30	68,03	773,64
Desagüe De Fondo BPC	731,98	24,84	29,94	106,94	541,49
Conexión bombeo BPC	395,69	12,92	15,58	55,65	296,56
Aliviadero BE	19,26	1,80	0,59	5,27	10,62
Desagüe De Fondo BE	1.997,10	78,57	85,98	332,22	1.416,78
Toma de fondo BE	637,20	15,45	8,64	47,89	553,48
IMPULSIÓN	6.425,31	323,26	389,67	1.391,87	3.946,04
REDES DE RIEGO	83.480,62	3.778,46	2.664,96	14.155,92	60.143,31
TOTALES	95164,92	4287,16	3253,95	16314,71	67981,78

INFRAESTRUCTURA	TIERRA VEGETAL (m³)	DESMONTE (m³)	TERRAPLEN (m³)
BALSA PIE DE CANAL	6382,585	20327,553	18555,861
BALSA ELEVADA	3505,11	15276,84	9505,882
Total	9887,702	35604,393	28061,743

## 6 CONDUCCIONES

# 6.1 IMPULSIONES

RAMAL	PK INICIAL (m)	PK FINAL (m)	LONGITUD (m)	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
IMPULSION A BP1	0,000	1.907,129	1907,129	PVC-O	500	12,5

#### 6.2 CONDUCCIONES BALSA PIE DE CANAL

OBRA DE ENTRADA BALSA BPC							
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRA							
OBRA DE ENTRADA	0	134,5	134,5	PVC-O	630	12,5	

TOMA DE FONDO BALSA BPC								
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRA								
TOMA DE FONDO	0,000	39,9	39,9	ACERO HELICOIDAL	710	e=8 mm		

DESAGÜE DE FONDO BALSA							
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRA							
DESAGÜE DE FONDO	0,000	146,52	146,52	PVC-O	500	12,5	

#### 6.3 CONDUCCIONES BALSA ELEVADA

TOMA DE FONDO BALSA ELEVADA							
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRA							
TOMA DE FONDO	0,000	37,5	37,5	AHS	508	6	

DESAGÜE DE FONDO BALSA ELEVADA								
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRAJ								
DESAGÜE DE FONDO	<b>DESAGÜE DE FONDO</b> 0,000 310 146,52 PVC-O 400 12,5							

#### 6.4 CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO

AMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-1	0,000	3.312,604	3312,604	PVC-O	500	12,5
R-1	3.312,604	4.623,670	1311,066	PVC-O	400	12,5
R-1	4.623,670	5.036,717	413,047	PVC-O	315	12,5
R-1	5.036,717	7.906,077	2869,360	PVC-O	250	12,5
R-1	7.906,077	8.164,238	258,161	PEAD	140	16
R-1-1	0,000	383,555	383,555	PEAD	160	16
R-1-6	0,000	506,933	506,933	PVC-O	250	12,5
R-1-6	506,933	596,012	89,079	PEAD	200	10
R-1-6	596,012	795,161	199,149	PEAD	125	10
R-1-6	795,161	912,606	117,445	PEAD	90	10
R-1-7	0,000	96,298	96,298	PEAD	160	10
R-1-7	96,298	347,688	251,390	PEAD	110	10
R-1-9	0,000	74,311	74,311	PEAD	125	16
R-1-9	74,311	222,298	147,987	PEAD	90	10
R-1-11	0,000	150,720	150,720	PEAD	180	16
R-1-11	150,720	388,519	237,799	PEAD	140	16
R-1-11	388,519	545,009	156,490	PEAD	110	16
R-1-13	0,000	977,022	977,022	PVC-O	250	12,5
R-1-13	977,022	1.413,900	436,878	PEAD	180	16
R-1-13	1.413,900	1.593,592	179,692	PEAD	140	16
R-1-13-1	0,000	143,654	143,654	PEAD	125	16
R-1-15	0,000	1.841,704	1841,704	PVC-O	250	12,5
R-1-15	1.841,704	2.216,580	374,876	PEAD	90	16
R-1-15-1	0,000	168,995	168,995	PVC-O	250	12,5
R-1-15-1	168,995	399,873	230,878	PEAD	125	16
R-1-15-1	399,873	506,274	106,401	PEAD	90	16
R-1-15-2	0,000	179,405	179,405	PEAD	125	16
R-1-15-4	0,000	127,129	127,129	PVC-O	250	12,5
R-1-15-4	127,129	260,012	132,883	PEAD	180	16
R-1-15-4	260,012	423,531	163,519	PEAD	160	16
R-1-15-4	423,531	514,443	90,912	PEAD	110	16
R-1-8	0,000	227,715	227,715	PEAD	180	16
R-1-17	0,000	285,279	285,279	PEAD	90	16



CONDUCCIONES DE	CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE				
R-1-19	0,000	396,587	396,587	PEAD	90	16				
R-1-20	0,000	115,024	115,024	PEAD	110	16				
R-1-21	0,000	313,855	313,855	PVC-O	250	12,5				
R-1-21	313,855	474,717	160,862	PEAD	140	16				
R-1-12	0,000	111,672	111,672	PEAD	75	16				
R-1-23	0,000	183,706	183,706	PVC-O	250	12,5				
R-1-23	183,706	559,336	375,630	PEAD	160	16				
R-1-23	559,336	677,670	118,334	PEAD	125	16				
R-1-10	0,000	1.248,270	1248,270	PVC-O	250	12,5				
R-1-10	1.248,270	1.283,215	34,945	PEAD	140	16				
R-1-14	0,000	243,823	243,823	PEAD	160	16				
R-1-14	243,823	469,429	225,606	PEAD	110	16				
R-1-18	0,000	77,259	77,259	PEAD	90	16				
R-1-16	0,000	33,040	33,040	PEAD	180	16				
R-1-16	33,040	243,600	210,560	PEAD	125	16				
R-1-16	243,600	446,746	203,146	PEAD	110	16				

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE			
PARALELA A R-1	70,000	978,262	908,262	PVC-O	250	12,5			
PARALELA A R-1	978,262	1.159,763	181,501	PEAD	90	16			
PARALELA A R-1	1.159,763	1.186,562	26,799	PEAD	75	16			
R-1-2	0,000	97,703	97,703	PEAD	63	16			
R-1-3	0,000	175,838	175,838	PEAD	90	16			
R-1-5	0,000	197,725	197,725	PVC-O	250	12,5			
R-1-5	197,725	397,817	200,092	PEAD	180	16			
R-1-5	397,817	556,636	158,819	PEAD	140	16			
R-1-5-1	0,000	71,306	71,306	PEAD	125	16			
R-1-5-3	0,000	108,303	108,303	PEAD	110	16			
R-1-4	0,000	419,943	419,943	PVC-O	250	12,5			
R-1-4	419,943	705,496	285,553	PEAD	180	16			
R-1-4	705,496	1.013,551	308,055	PEAD	125	16			
R-1-4	1.013,551	1.096,323	82,772	PEAD	90	16			
R-1-4-2	0,000	172,273	172,273	PEAD	90	16			

CONDUCCIONES DE	LA RED DE RI	EGO				
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-1-4-4	0,000	81,101	81,101	PEAD	180	16
TROZO EN PARALELO	0	55,657	55,657	PEAD	63	16
A R-1-6	U	33,037	33,037	PLAD	05	10
R-2	0,000	1.902,803	1902,803	PVC-O	400	12,5
R-2	1.902,803	2.130,001	227,198	PVC-O	315	12,5
R-2	2.130,001	4.034,302	1904,301	PVC-O	250	12,5
R-2	4.034,302	4.457,054	422,752	PEAD	160	16
R-2-1	0,000	108,379	108,379	PVC-O	250	12,5
R-2-1 CON R-1	0	19,679	19,679	PVC-O	250	12,5
R-2-3	0,000	117,807	117,807	PEAD	160	16
R-2-3	117,807	284,796	166,989	PEAD	110	16
R-2-5	0,000	851,203	851,203	PVC-O	315	12,5
R-2-5	851,203	1.865,578	1014,375	PVC-O	250	12,5
R-2-5	1.865,578	1.958,961	93,383	PEAD	160	16
R-2-5	1.958,961	2.207,930	248,969	PEAD	125	16
R-2-5-1	0,000	115,708	115,708	PEAD	63	16
R-2-4	0,000	194,643	194,643	PEAD	90	16
R-2-7	0,000	33,700	33,700	PVC-O	250	12,5
R-2-7	33,700	176,535	142,835	PEAD	200	10
R-2-7	176,535	308,408	131,873	PEAD	140	16
R-2-7	308,408	502,116	193,708	PEAD	110	16
R-2-7-1	0,000	192,234	192,234	PEAD	160	16
R-2-9	0,000	429,545	429,545	PEAD	160	16
R-2-9	429,545	729,312	299,767	PEAD	125	20
R-2-9	729,312	1.107,754	378,442	PEAD	75	20
R-2-11	0,000	160,389	160,389	PEAD	90	16
R-2-2	0,000	1.029,789	1029,789	PVC-O	250	12,5
R-2-2	1.029,789	1.140,850	111,061	PEAD	180	10
R-2-2	1.140,850	1.446,506	305,656	PEAD	125	16
R-2-2-1	0,000	120,290	120,290	PEAD	140	16
R-2-2-1	120,290	211,978	91,688	PEAD	110	16
R-2-2-2	0,000	203,159	203,159	PEAD	110	16
R-2-13	0,000	131,723	131,723	PEAD	75	16
R-4	0,000	397,948	397,948	PEAD	63	10



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA

EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE			
R-3	0,000	209,295	209,295	PEAD	75	10			

#### 6.5 RESUMEN CONDUCCIONES RED DE RIEGO

	RESUMEN TUBERIAS RED								
MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE	LONGITUD						
PEAD	63	10	397,95						
PEAD	75	10	209,3						
PEAD	90	10	265,43						
PEAD	110	10	251,39						
PEAD	125	10	199,15						
PEAD	160	10	96,3						
PEAD	180	10	111,06						
PEAD	200	10	231,92						
PEAD	63	16	269,07						
PEAD	75	16	270,19						
PEAD	90	16	2207,82						
PEAD	110	16	1555,03						
PEAD	125	16	1891,13						
PEAD	140	16	1282,44						
PEAD	160	16	2422,25						
PEAD	180	16	1547,99						
PEAD	75	20	378,44						
PEAD	125	20	299,77						
PVC-O	250	12,5	13873,12						
PVC-O	315	12,5	1491,45						
PVC-O	400	12,5	3213,87						
PVC-O	500	12,5	3691,04						

#### **7 HIDRANTES**

Cada hidrante de agrupación de fincas, según figura en el Anejo nº 9 "Cálculos hidráulicos y mecánicos de la red de riego", dispone de una válvula hidráulica de diámetro acorde a lo estipulado en las tablas de dicho anejo, capaz de realizar las siguientes operaciones: regulador de presión y limitador de caudal, así como una segunda válvula compuerta y un contador para cada una de las tomas.

Tanto los hidrantes únicos como los compartidos constarán de los siguientes elementos:

- Una válvula de seccionamiento, tipo compuerta.
- Un filtro cazapiedras de 4 mm de luz de paso.
- Una ventosa.
- Una válvula hidráulica con limitador de caudal y de presión.
- Contador con emisor de pulsos

(En Hidrantes compartidos se incluye: Válvula hidráulica general limitadora de presión y caudal, y contador con emisor de pulsos y válvula manual para apertura y cierre en cada una de las tomas).

	HIDRANTES									
TAMAÑO (MM)	PRESION	NATURAL	вомвео							
TAMANO (MM)	INDIVIDUAL	COMPARTIDO	INDIVIDUAL	COMPARTIDO						
50	-	3	-	6						
80	-	40	1	27						
100	1	63	7	43						
150	2	6	3	2						
200	-	1	-	-						
TOTALES	3	113	11	78						

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

#### 7.1 DESGLOSE DE HIDRANTES

A continuación, se muestran los hidrantes con su tamaño y número de tomas según abastezcan una toma (individual) o más de una (compartido), ordenados por código de hidrante.

		HIDRAN	TES		
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA
1	PF	80	Compartido	4	-
2	PF	100	Compartido	3	-
3	PF	100	Compartido	5	-
4	PF	100	Compartido	13	-
5	PF	80	Compartido	7	-
6	PF	100	Compartido	6	-
7	PF	100	Compartido	5	-
8	PF	50	Compartido	6	-
9	PF	100	Compartido	7	-
10	PF	80	Compartido	5	-
11	PF	100	Compartido	4	-
12	PF	100	Compartido	5	-
13	PF	80	Compartido	5	-
14	PF	100	Compartido	13	-
15	PF	100	Compartido	5	-
16	PF	100	Compartido	2	-
17	PF	100	Compartido	4	-
18	PF	100	Compartido	10	-
19	PF	100	Compartido	8	-
20	PF	100	Compartido	3	-
21	PF	100	Compartido	9	-
22	PF	100	Individual	1	-
23	PF	100	Compartido	6	-
24	PF	80	Compartido	10	-
25	PF	80	Compartido	5	-
26	PF	80	Compartido	8	-
27	PF	100	Compartido	10	-
28	PF	100	Compartido	5	-
29	PF	100	Compartido	5	-
30	PF	150	Compartido	3	-
31	PF	100	Compartido	4	-
32	PF	100	Compartido	7	-
33	PF	100	Compartido	10	-

		HIDRAN	TES		
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA
34	PF	100	Compartido	10	-
35	PF	100	Compartido	11	-
36	PF	100	Compartido	6	-
37	PF	80	Compartido	8	-
38	PF	80	Compartido	10	-
39	PF	100	Individual	1	-
40	PF	100	Individual	1	-
41	PF	100	Compartido	4	-
42	PF	100	Individual	1	-
43	PF	100	Individual	1	-
44	PF	150	Individual	1	-
45	PF	100	Compartido	5	-
46	PF	100	Compartido	3	-
47	PF	100	Compartido	6	-
48	PF	100	Individual	1	-
49	PF	100	Compartido	5	•
50	PF	80	Compartido	8	•
51	PF	80	Compartido	6	•
52	PF	150	Individual	1	ı
53	PF	80	Compartido	12	-
54	PF	100	Compartido	7	-
55	PF	150	Compartido	2	ı
56	PF	100	Compartido	4	-
57	PF	100	Compartido	2	-
58	PF	80	Compartido	4	-
59	PF	100	Compartido	9	•
60	PF	150	Individual	1	-
61	PF	80	Individual	1	-
62	PF	100	Compartido	5	•
63	PF	80	Compartido	6	•
64	PF	100	Compartido	4	-
65	PF	80	Compartido	5	-
66	PF	80	Compartido	6	-
67	PF	80	Compartido	3	-
68	PF	100	Compartido	4	-
69	PF	80	Compartido	8	-
70	PF	80	Compartido	9	-
71	PF	80	Compartido	9	



		HIDRAN	ITES		
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA
72	PF	80	Compartido	14	-
73	PF	80	Compartido	7	-
74	PF	100	Individual	1	-
75	PF	100	Compartido	6	-
76	PF	100	Compartido	6	-
77	PF	80	Compartido	6	-
78	PF	100	Compartido	12	-
79	PF	80	Compartido	4	-
80	PF	80	Compartido	6	-
81	PF	50	Compartido	4	-
82	PF	50	Compartido	8	-
83	PF	100	Compartido	7	-
84	PF	50	Compartido	2	-
85	PF	80	Compartido	2	-
86	PF	80	Compartido	3	-
87	PF	50	Compartido	2	-
88	PF	50	Compartido	5	-
89	PF	100	Compartido	9	-
100	PN	80	Compartido	3	-
101	PN	100	Compartido	6	-
102	PN	100	Compartido	9	-
103	PN	80	Compartido	4	-
104	PN	100	Compartido	3	-
105	PN	100	Compartido	9	-
106	PN	100	Compartido	8	-
107	PN	100	Compartido	8	-
108	PN	100	Compartido	6	-
109	PN	100	Compartido	4	-
110	PN	100	Compartido	5	-
111	PN	80	Compartido	8	-
112	PN	100	Compartido	8	-
113	PN	100	Compartido	4	-
114	PN	100	Compartido	5	-
115	PN	100	Compartido	8	-
116	PN	100	Compartido	8	-
118	PN	80	Compartido	6	-
119	PN	80	Compartido	2	-
120	PN	80	Compartido	5	-

	HIDRANTES								
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA				
121	PN	100	Compartido	4	-				
122	PN	80	Compartido	9	-				
123	PN	80	Compartido	2	-				
124	PN	80	Compartido	9	-				
125	PN	80	Compartido	3	-				
126	PN	100	Compartido	10	-				
127	PN	100	Compartido	6	-				
128	PN	80	Compartido	3	-				
129	PN	80	Compartido	2	-				
130	PN	100	Compartido	5	Baja perdida				
131	PN	100	Compartido	3	Baja perdida				
132	PN	150	Compartido	6	Baja perdida				
133	PN	100	Compartido	4	Baja perdida				
134	PN	100	Compartido	9	Baja perdida				
135	PN	100	Compartido	9	Baja perdida				
136	PN	100	Compartido	5	-				
137	PN	100	Compartido	5	-				
138	PN	100	Compartido	5	-				
139	PN	80	Compartido	9	Baja perdida				
140	PN	100	Compartido	2	Baja perdida				
141	PN	100	Compartido	4	-				
142	PN	100	Compartido	6	-				
143	PN	200	Compartido	2	-				
144	PN	100	Compartido	4	Baja perdida				
145	PN	80	Compartido	4	-				
146	PN	80	Compartido	5	-				
147	PN	100	Compartido	6	-				
148	PN	100	Compartido	5	-				
149	PN	150	Compartido	4	-				
150	PN	150	Compartido	3	-				
151	PN	100	Compartido	4	-				
152	PN	100	Compartido	5	-				
153	PN	80	Compartido	4	-				
154	PN	150	Compartido	6	-				
155	PN	100	Compartido	5	-				
156	PN	100	Compartido	4	-				
157	PN	100	Compartido	6	-				
158	PN	100	Compartido	5	-				



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

	HIDRANTES								
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA				
159	PN	100	Compartido	3	-				
160	PN	50	Compartido	3	-				
161	PN	100	Compartido	2	-				
162	PN	100	Compartido	6	-				
163	PN	100	Compartido	3	-				
164	PN	100	Compartido	2	-				
165	PN	100	Compartido	5	-				
166	PN	80	Compartido	7	-				
167	PN	100	Compartido	5	-				
168	PN	100	Individual	1	-				
169	PN	80	Compartido	4	-				
170	PN	80	Compartido	5	-				
171	PN	100	Compartido	5	-				
172	PN	100	Compartido	5	-				
173	PN	100	Compartido	2	-				
174	PN	100	Compartido	2	-				
175	PN	100	Compartido	3	-				
176	PN	100	Compartido	6	-				
177	PN	100	Compartido	9	-				
178	PN	150	Individual	1	-				
179	PN	100	Compartido	9	-				
180	PN	80	Compartido	7	-				
181	PN	150	Individual	1	-				
182	PN	80	Compartido	5	-				
183	PN	80	Compartido	3	-				
184	PN	100	Compartido	8	-				
185	PN	100	Compartido	9	-				
186	PN	100	Compartido	6	-				
187	PN	150	Compartido	7	-				
188	PN	100	Compartido	9	-				
189	PN	100	Compartido	10	-				
190	PN	80	Compartido	8	-				
191	PN	80	Compartido	5	-				
192	PN	100	Compartido	8	-				
193	PN	80	Compartido	7	-				
194	PN	80	Compartido	5	-				
195	PN	80	Compartido	7	-				
196	PN	80	Compartido	10	-				

HIDRANTES						
HIDRANTE	PISO	DN HIDRANTE	TIPO	Nº TOMAS	BAJA PERDIDA	
197	PN	100	Compartido	6	-	
198	PN	100	Compartido	5	-	
199	PN	80	Compartido	7	-	
200	PN	80	Compartido	7	-	
201	PN	100	Compartido	4	-	
202	PN	80	Compartido	6	-	
203	PN	100	Compartido	12	-	
204	PN	150	Compartido	9	-	
205	PN	100	Compartido	3	-	
206	PN	80	Compartido	5	-	
207	PN	80	Compartido	3	Baja perdida	
208	PN	80	Compartido	6	-	
209	PN	80	Compartido	4	-	
210	PN	80	Compartido	4	-	
211	PN	80	Compartido	2	-	
212	PN	80	Compartido	3	-	
213	PN	50	Compartido	3	-	
214	PN	80	Compartido	7	Baja perdida	
215	PN	80	Compartido	3	-	
216	PN	50	Compartido	5	-	

## 8 VALVULERIA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA

### 8.1 VALVULERÍA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA DE LA RED

RED DE RIEGO.					
RAMAL	PK	DN	PISO		
R-1	2560,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1	3109,115	DESAGÜE	100	PN	
R-1	3572,243	DESAGÜE	100	PN	
R-1	4407,710	DESAGÜE	100	PN	
R-1	6415,138	DESAGÜE	100	PN	
R-1	7265,098	DESAGÜE	100	PN	
R-1	7535,809	DESAGÜE	100	PN	
R-1	8164,238	DESAGÜE	100	PN	
R-1-10	465,383	DESAGÜE	100	PN	
R-1-10	793,107	DESAGÜE	100	PN	
R-1-10	982,534	DESAGÜE	100	PN	



	RED DE RIEGO.				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PISO	
R-1-10	1248,270	DESAGÜE	100	PN	
R-1-11	517,874	DESAGÜE	100	PN	
R-1-13	220,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-13	600,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-13	1413,900	DESAGÜE	100	PN	
R-1-13-1	60,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-14	469,429	DESAGÜE	50	PN	
R-1-15	600,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-15	2216,580	DESAGÜE	50	PN	
R-1-15-1	134,264	DESAGÜE	100	PN	
R-1-15-4	514,443	DESAGÜE	50	PN	
R-1-16	33,040	DESAGÜE	100	PN	
R-1-16	136,605	DESAGÜE	100	PN	
R-1-17	285,279	DESAGÜE	50	PN	
R-1-18	47,152	DESAGÜE	100	PN	
R-1-19	0,000	DESAGÜE	50	PN	
R-1-19	396,587	DESAGÜE	50	PN	
R-1-20	115,024	DESAGÜE	50	PN	
R-1-21	474,717	DESAGÜE	100	PN	
R-1-23	100,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-23	677,670	DESAGÜE	50	PN	
R-1-4	1013,551	DESAGÜE	100	PF	
R-1-4-2	0,000	DESAGÜE	100	PF	
R-1-5	556,636	DESAGÜE	100	PF	
R-1-5-1	10,000	DESAGÜE	100	PF	
R-1-6	354,492	DESAGÜE	100	PN	
R-1-6	740,000	DESAGÜE	100	PN	
R-1-7	347,688	DESAGÜE	100	PN	
R-2	118,001	DESAGÜE	100	PF	
R-2	373,105	DESAGÜE	100	PF	
R-2	1278,117	DESAGÜE	100	PF	
R-2	1492,75	DESAGÜE	100	PF	
R-2	1960,000	DESAGÜE	100	PF	
R-2	2395,733	DESAGÜE	100	PF	
R-2	3409,326	DESAGÜE	100	PF	
R-2	4044,424	DESAGÜE	100	PF	
R-2	4457,054	DESAGÜE	100	PF	
R-2-11	160,389	DESAGÜE	50	PF	

RED DE RIEGO.				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PISO
R-2-13	131,723	DESAGÜE	50	PF
R-2-2	184,683	DESAGÜE	100	PF
R-2-2	880,000	DESAGÜE	100	PF
R-2-2	1029,789	DESAGÜE	100	PF
R-2-2	1425,961	DESAGÜE	100	PF
R-2-3	284,796	DESAGÜE	100	PF
R-2-5	1992,824	DESAGÜE	100	PF
R-2-5	2207,930	DESAGÜE	100	PF
R-2-5-1	115,708	DESAGÜE	100	PF
R-2-7	502,116	DESAGÜE	50	PF
R-2-9	773,660	DESAGÜE	100	PF
R-2-9	990,750	DESAGÜE	50	PF
R-2-9	1107,754	DESAGÜE	50	PF
R-4	397,948	DESAGÜE	50	PF
R-IMPULSION	1420,000	DESAGÜE	100	IMPULSIÓN
R-1	376,67	V. Compuerta	250	PF
R-1	404	V. Compuerta	250	PF
R-1	640,2	V. Compuerta	250	PF
R-1	4955	V. Compuerta	300	PN
R-1	5150	V. Compuerta	250	PN
R-1	6285	V. Compuerta	250	PN
R-1	6315	V. Compuerta	250	PN
R-1-10	11	V. Compuerta	250	PN
R-1-13	13	V. Compuerta	250	PN
R-1-14	0	V. Compuerta	150	PN
R-1-15	0	V. Compuerta	250	PN
R-1-15	976	V. Compuerta	250	PN
R-1-15-4	0	V. Compuerta	250	PN
R-1-21	0	V. Compuerta	250	PN
R-1-23	0	V. Compuerta	250	PN
R-1-4	0	V. Compuerta	250	PF
R-1-5	0	V. Compuerta	250	PF
R-1	12,86	V. mariposa	500	PN
R-1	376,37	V. mariposa	500	PN
R-1	404	V. mariposa	500	PN
R-1	978	V. mariposa	500	PN
R-1	1265	V. mariposa	500	PN
R-1	2940	V. mariposa	500	PN



RAMAL   PK   DENOMINACIÓN   DN   PISO   R-1   3030   V. mariposa   500   PN   R-1   522,232   VENTOSA   100   PP   R-1   522,232   VENTOSA   100   PF   R-1   978,262   VENTOSA   100   PF   R-1   1430,000   VENTOSA   100   PN   R-1   1917,433   VENTOSA   100   PN   R-1   1917,433   VENTOSA   100   PN   R-1   3049,231   VENTOSA   100   PN   R-1   3312,604   VENTOSA   100   PN   R-1   3772,625   VENTOSA   80   PN   R-1   3772,625   VENTOSA   80   PN   R-1   4623,670   VENTOSA   80   PN   R-1   4623,670   VENTOSA   80   PN   R-1   5036,717   VENTOSA   50   PN   R-1   5616,241   VENTOSA   50   PN   R-1   5616,241   VENTOSA   50   PN   R-1   6957,411   VENTOSA   50   PN   R-1   7480,000   VENTOSA   50   PN   R-1   7480,000   VENTOSA   50   PN   R-1   7780,095   VENTOSA   50   PN   R-1   7780,095   VENTOSA   50   PN   R-1-10   1230,000   VENTOSA   50   PN   R-1-10   1233,215   VENTOSA   50   PN   R-1-10   1233,215   VENTOSA   50   PN   R-1-11   545,009   VENTOSA   50   PN   R-1-12   111,672   VENTOSA   50   PN   R-1-13   143,654   VENTOSA   50   PN   R-1-13   143,654   VENTOSA   50   PN   R-1-13   143,654   VENTOSA   50   PN   R-1-15   1100,000   VENTOSA   50		RED DE RIEGO.				
R-1         522,232         VENTOSA         100         PN           R-1         978,262         VENTOSA         100         PN           R-1         522,232         VENTOSA         100         PF           R-1         978,262         VENTOSA         100         PF           R-1         1430,000         VENTOSA         100         PN           R-1         1917,433         VENTOSA         100         PN           R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         506,717         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA<	RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PISO	
R-1 978,262 VENTOSA 100 PN R-1 522,232 VENTOSA 100 PF R-1 978,262 VENTOSA 100 PF R-1 1430,000 VENTOSA 100 PN R-1 1430,000 VENTOSA 100 PN R-1 1917,433 VENTOSA 100 PN R-1 2423,332 VENTOSA 100 PN R-1 3049,231 VENTOSA 100 PN R-1 3312,604 VENTOSA 100 PN R-1 3312,604 VENTOSA 80 PN R-1 4124,565 VENTOSA 80 PN R-1 4124,565 VENTOSA 80 PN R-1 4623,670 VENTOSA 80 PN R-1 5036,717 VENTOSA 50 PN R-1 5616,241 VENTOSA 50 PN R-1 6637,411 VENTOSA 50 PN R-1 6957,411 VENTOSA 50 PN R-1 7780,095 VENTOSA 50 PN R-1 7780,095 VENTOSA 50 PN R-1-10 726,945 VENTOSA 50 PN R-1-10 1230,000 VENTOSA 50 PN R-1-11 100,000 VENTOSA 50 PN R-1-11 100,000 VENTOSA 50 PN R-1-11 1545,009 VENTOSA 50 PN R-1-12 111,672 VENTOSA 50 PN R-1-13 342,194 VENTOSA 50 PN R-1-13 1593,592 VENTOSA 50 PN R-1-15 1100,000 VENTOSA 50 PN R-1-15 116,745 VENTOSA 50 PN R-1-15-1 506,274 VENTOSA 50 PN	R-1	3030	V. mariposa	500	PN	
R-1         522,232         VENTOSA         100         PF           R-1         978,262         VENTOSA         100         PF           R-1         1430,000         VENTOSA         100         PN           R-1         1917,433         VENTOSA         100         PN           R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4023,670         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6931,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTO	R-1	522,232	VENTOSA	100	PN	
R-1         978,262         VENTOSA         100         PF           R-1         1430,000         VENTOSA         100         PN           R-1         1917,433         VENTOSA         100         PN           R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTO	R-1	978,262	VENTOSA	100	PN	
R-1         1430,000         VENTOSA         100         PN           R-1         1917,433         VENTOSA         100         PN           R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6931,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,009         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VE	R-1	522,232	VENTOSA	100	PF	
R-1         1917,433         VENTOSA         100         PN           R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENT	R-1	978,262	VENTOSA	100	PF	
R-1         2423,332         VENTOSA         100         PN           R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6931,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         V	R-1	1430,000	VENTOSA	100	PN	
R-1         3049,231         VENTOSA         100         PN           R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,0095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000 <t< td=""><td>R-1</td><td>1917,433</td><td>VENTOSA</td><td>100</td><td>PN</td></t<>	R-1	1917,433	VENTOSA	100	PN	
R-1         3312,604         VENTOSA         80         PN           R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,0095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672 <t< td=""><td>R-1</td><td>2423,332</td><td>VENTOSA</td><td>100</td><td>PN</td></t<>	R-1	2423,332	VENTOSA	100	PN	
R-1         3772,625         VENTOSA         80         PN           R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672 <t< td=""><td>R-1</td><td>3049,231</td><td>VENTOSA</td><td>100</td><td>PN</td></t<>	R-1	3049,231	VENTOSA	100	PN	
R-1         4124,565         VENTOSA         80         PN           R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672	R-1	3312,604	VENTOSA	80	PN	
R-1         4623,670         VENTOSA         80         PN           R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-110         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592	R-1	3772,625	VENTOSA	80	PN	
R-1         5036,717         VENTOSA         50         PN           R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654 <td>R-1</td> <td>4124,565</td> <td>VENTOSA</td> <td>80</td> <td>PN</td>	R-1	4124,565	VENTOSA	80	PN	
R-1         5616,241         VENTOSA         50         PN           R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1,593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000 <td>R-1</td> <td>4623,670</td> <td>VENTOSA</td> <td>80</td> <td>PN</td>	R-1	4623,670	VENTOSA	80	PN	
R-1         6031,868         VENTOSA         50         PN           R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,00	R-1	5036,717	VENTOSA	50	PN	
R-1         6957,411         VENTOSA         50         PN           R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1100	R-1	5616,241	VENTOSA	50	PN	
R-1         7480,000         VENTOSA         50         PN           R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15 <td< td=""><td>R-1</td><td>6031,868</td><td>VENTOSA</td><td>50</td><td>PN</td></td<>	R-1	6031,868	VENTOSA	50	PN	
R-1         7780,095         VENTOSA         50         PN           R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1	R-1	6957,411	VENTOSA	50	PN	
R-1-10         726,945         VENTOSA         50         PN           R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14-1         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1	R-1	7480,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-10         906,717         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1	R-1	7780,095	VENTOSA	50	PN	
R-1-10         1230,000         VENTOSA         50         PN           R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-10	726,945	VENTOSA	50	PN	
R-1-10         1283,215         VENTOSA         50         PN           R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-10	906,717	VENTOSA	50	PN	
R-1-11         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-10	1230,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-11         545,009         VENTOSA         50         PN           R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-10	1283,215	VENTOSA	50	PN	
R-1-12         111,672         VENTOSA         50         PN           R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-11	100,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-13         342,194         VENTOSA         50         PN           R-1-13         991,584         VENTOSA         50         PN           R-1-13         1.593,592         VENTOSA         50         PN           R-1-13-1         143,654         VENTOSA         50         PN           R-1-14         140,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-11	545,009	VENTOSA	50	PN	
R-1-13       991,584       VENTOSA       50       PN         R-1-13       1.593,592       VENTOSA       50       PN         R-1-13-1       143,654       VENTOSA       50       PN         R-1-14       140,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-12	111,672	VENTOSA	50	PN	
R-1-13       1.593,592       VENTOSA       50       PN         R-1-13-1       143,654       VENTOSA       50       PN         R-1-14       140,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-13	342,194	VENTOSA	50	PN	
R-1-13-1       143,654       VENTOSA       50       PN         R-1-14       140,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-13	991,584	VENTOSA	50	PN	
R-1-14       140,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-13	1.593,592	VENTOSA	50	PN	
R-1-15         100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1100,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.492,691         VENTOSA         50         PN           R-1-15         1.880,000         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         116,745         VENTOSA         50         PN           R-1-15-1         506,274         VENTOSA         50         PN	R-1-13-1	143,654	VENTOSA	50	PN	
R-1-15       1100,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-14	140,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-15       1.492,691       VENTOSA       50       PN         R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-15	100,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-15       1.880,000       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       116,745       VENTOSA       50       PN         R-1-15-1       506,274       VENTOSA       50       PN	R-1-15	1100,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-15-1 116,745 VENTOSA 50 PN R-1-15-1 506,274 VENTOSA 50 PN	R-1-15	1.492,691	VENTOSA	50	PN	
R-1-15-1 506,274 VENTOSA 50 PN	R-1-15	1.880,000	VENTOSA	50	PN	
	R-1-15-1	116,745	VENTOSA	50	PN	
R-1-15-2 179,405 VENTOSA 50 PN	R-1-15-1	506,274	VENTOSA	50	PN	
	R-1-15-2	179,405	VENTOSA	50	PN	

	RED DE RIEGO.				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PISO	
R-1-15-4	0,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-16	0,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-16	124,687	VENTOSA	50	PN	
R-1-16	446,746	VENTOSA	50	PN	
R-1-17	0,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-18	0,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-18	77,259	VENTOSA	50	PN	
R-1-19	280,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-2	97,702	VENTOSA	50	PN	
R-1-23	349,928	VENTOSA	50	PN	
R-1-3	175,838	VENTOSA	50	PF	
R-1-4	103,779	VENTOSA	50	PF	
R-1-4	419,943	VENTOSA	50	PF	
R-1-4	1096,323	VENTOSA	50	PF	
R-1-4-2	172,273	VENTOSA	50	PF	
R-1-4-4	81,101	VENTOSA	50	PF	
R-1-5	197,725	VENTOSA	50	PF	
R-1-5-1	71,306	VENTOSA	50	PF	
R-1-5-3	108,303	VENTOSA	50	PF	
R-1-6	506,933	VENTOSA	50	PN	
R-1-6	912,606	VENTOSA	50	PN	
R-1-8	227,715	VENTOSA	50	PN	
R-1-9	0,000	VENTOSA	50	PN	
R-1-9	222,298	VENTOSA	50	PN	
R-2	200,000	VENTOSA	80	PF	
R-2	640,000	VENTOSA	80	PF	
R-2	1077,738	VENTOSA	80	PF	
R-2	1400,000	VENTOSA	80	PF	
R-2	1902,803	VENTOSA	80	PF	
R-2	2150,918	VENTOSA	50	PF	
R-2	2410,741	VENTOSA	50	PF	
R-2	2961,381	VENTOSA	50	PF	
R-2	3642,617	VENTOSA	50	PF	
R-2	4248,003	VENTOSA	50	PF	
R-2-1	103,858	VENTOSA	50	PF	
R-2-1	108,379	VENTOSA	50	PF	
R-2-11	40,000	VENTOSA	50	PF	
R-2-2	38,448	VENTOSA	50	PF	



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

	RED DE RIEGO.				
RAMAL	PK PK	DENOMINACIÓN	DN	PISO	
R-2-2	798,713	VENTOSA	50	PF	
R-2-2	1001,566	VENTOSA	50	PF	
R-2-2	1140,850	VENTOSA	50	PF	
R-2-2	1446,506	VENTOSA	50	PF	
R-2-2-2	203,159	VENTOSA	50	PF	
R-2-4	194,643	VENTOSA	50	PF	
R-2-5	55,850	VENTOSA	100	PF	
R-2-5	2100,000	VENTOSA	50	PF	
R-2-5-1	0,000	VENTOSA	50	PF	
R-2-7	33,700	VENTOSA	50	PF	
R-2-7-1	192,234	VENTOSA	50	PF	
R-2-9	0,000	VENTOSA	50	PF	
R-2-9	520,000	VENTOSA	50	PF	
R-2-9	822,498	VENTOSA	50	PF	
R-2-9	1038,771	VENTOSA	50	PF	
R-4	290,000	VENTOSA	50	PF	
R-IMPULSION	340,000	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	540.445	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	756.057	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	880.000	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	1114.197	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	1346,348	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	1598.689	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	
R-IMPULSION	1680.000	VENTOSA	100	IMPULSIÓN	

#### 9 OBRAS ESPECIALES

### 9.1 OBRAS ESPECIALES RED DE RIEGO

RAMAL	PK	DN TUBERIA	VÍA	LONGITUD	DN CAMISA	SISTEMA DE CRUCE
R-1	6+340	250	FERROCARRIL	26	400	Hinca
R-2	1+265	400	LR-113	16	600	Hinca
R-1	0+430	500	LR-113	16	800	Hinca
R-1	0+430	250	LR-113	16	400	Hinca
R-1	3+030	500	AP-68	78	800	Hinca
R-1	5+013	315	N-232	30	600	Hinca
R-2	1+465	400	AP-68	79	600	Hinca
R-2	3+170	250	LR-113	28	400	Hinca

## 10 TUBERIAS TERCIARIAS

## 10.1 LISTADO POR TOMA

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
1	320	10,0	110
1	324	18,2	63
1	327	26,1	63
1	3004	22,7	63
2	318	5,0	63
2	319	5,0	63
2	321	13,2	110
3	305	9,5	63
3	306	5,0	63
3	307	5,0	63
3	308	59,6	63
3	309	11,3	125
4	299	41,0	63
4	300	81,5	63
4	301	70,2	63
4	302	61,6	63
4	303	5,0	63
4	304	30,8	63
4	312	5,0	75
4	314	15,5	63
4	316	348,0	63
4	577	63,1	63
4	578	46,9	63
4	579	37,0	63
4	580	204,9	63
5	342	35,4	63
5	343	10,4	63
5	345	71,5	63
5	365	5,0	63
5	366	5,0	63
5	367	62,9	63
5	368	75,1	63
6	322	72,9	75
6	335	113,7	63
6	337	21,8	63
6	338	5,0	63
6	339	14,1	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
6	341	25,4	63
7	331	8,9	63
7	333	25,1	63
7	334	20,1	63
7	363	22,6	63
7	364	10,5	63
8	325	111,7	63
8	326	79,7	63
8	328	185,1	63
8	329	60,6	63
8	330	5,0	63
8	332	5,0	63
9	340	19,9	90
9	346	101,5	63
9	347	5,0	75
9	348	179,6	63
9	349	129,0	63
9	353	33,3	63
9	354	63,6	63
10	355	56,1	63
10	356	5,0	63
10	357	5,0	63
10	376	61,7	63
10	379	107,3	63
11	359	92,0	110
11	380	106,9	75
11	381	5,0	63
11	382	5,0	63
12	372	5,0	90
12	373	5,0	63
12	374	5,0	63
12	377	36,6	63
12	378	62,2	63
13	358	5,0	63
13	360	5,0	63
13	361	77,4	63
13	362	132,5	63
13	371	61,2	63
14	293	41,5	63
14	294	17,8	63
14	295	5,0	63
14	296	5,0	63
14	297	14,8	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
14	298	30,0	63
14	567	29,6	63
14	568	153,7	63
14	569	286,3	63
14	570	373,0	63
14	572	113,2	75
14	573	374,0	63
14	576	48,6	75
15	290	43,5	63
15	291	5,0	125
15	292	5,0	63
15	566	30,1	63
15	1061	420,3	63
16	288	5,0	140
16	289	5,0	90
17	284	23,2	63
17	285	16,9	63
17	286	9,6	63
17	287	5,0	125
18	278	54,9	63
18	279	48,2	63
18	280	41,3	63
18	281	29,1	63
18	282	5,0	63
18	283	5,0	110
18	386	20,2	63
18	387	13,8	63
18	388	9,4	63
18	393	57,5	63
19	275	25,0	63
19	276	8,3	63
19	277	39,2	63
19	395	23,1	63
19	397	5,0	63
19	398	5,0	75
19	399	18,6	90
19	400	50,1	63
20	274	5,0	110
20	402	5,0	63
20	403	23,7	110
21	19	151,3	63
21	21	40,5	63
21	43	16,2	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
21	336	5,0	63
21	423	127,7	63
21	424	117,1	63
21	425	44,8	63
21	1066	260,3	75
21	3015	245,4	75
22	422	0,0	140
23	383	251,7	63
23	384	199,8	63
23	385	101,2	63
23	418	5,0	90
23	419	5,0	75
23	421	5,0	90
24	408	37,6	63
24	410	24,8	63
24	411	45,4	63
24	412	5,0	63
24	413	37,0	63
24	414	5,0	63
24	415	13,9	63
24	416	21,1	63
24	417	24,4	63
24	420	103,0	63
25	404	31,6	63
25	405	5,0	63
25	406	21,9	63
25	407	5,0	63
25	409	19,6	63
26	389	32,8	63
26	390	15,1	63
26	391	5,0	63
26	392	5,0	63
26	394	21,8	63
26	396	31,8	63
26	401	109,4	63
26	1060	84,9	63
27	201	106,2	63
27	202	46,5	63
27	203	27,1	63
27	204	102,4	63
27	205	5,0	63
27	206	5,0	63
27	207	55,1	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
27	208	90,9	63
27	209	266,8	63
27	211	134,7	63
28	210	5,0	90
28	212	73,1	63
28	213	5,0	110
28	215	45,3	63
28	216	31,9	63
29	179	89,2	110
29	217	18,9	90
29	218	10,3	63
29	219	153,0	63
29	3009	194,7	63
30	157	52,5	90
30	190	15,3	110
30	214	5,0	110
31	220	5,0	90
31	221	5,0	63
31	222	5,0	63
31	223	24,1	63
32	224	37,1	63
32	225	5,0	63
32	226	36,5	63
32	227	5,0	90
32	228	87,9	63
32	861	34,7	63
32	6162	170,8	63
33	48	201,7	63
33	49	59,1	75
33	50	147,9	63
33	51	108,5	63
33	158	141,4	75
33	175	9,0	63
33	176	5,0	63
33	177	5,0	63
33	178	85,1	63
33	3025	75,1	63
34	229	165,0	63
34	230	41,4	63
34	231	11,9	63
34	232	34,1	63
34	233	29,1	63
34	234	5,0	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
34	235	5,0	63
34	236	14,7	63
34	237	38,1	63
34	238	43,9	63
35	239	62,3	63
35	240	50,7	63
35	241	30,4	63
35	242	20,2	63
35	243	36,2	63
35	244	5,0	63
35	245	5,0	63
35	246	20,2	63
35	247	41,0	63
35	248	58,6	63
35	249	64,6	63
36	250	36,6	63
36	251	5,0	63
36	252	5,0	63
36	253	10,7	63
36	254	17,3	63
36	255	37,0	75
37	256	83,7	63
37	257	50,5	63
37	258	25,1	63
37	259	9,4	63
37	260	5,0	63
37	261	5,0	63
37	262	13,7	63
37	263	20,3	63
38	264	64,6	63
38	265	52,8	63
38	266	23,6	63
38	267	27,8	63
38	268	5,0	63
38	269	5,0	63
38	270	5,0	63
38	271	57,4	63
38	272	87,9	63
38	273	114,8	63
39	660	0,0	125
40	771	0,0	125
41	661	84,4	63
41	662	61,0	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
41	664	119,3	63
41	770	5,0	110
42	769	0,0	140
43	663	0,0	125
44	665	0,0	200
45	666	86,4	90
45	667	16,9	63
45	763	29,1	75
45	767	5,0	75
45	768	5,0	75
46	668	13,8	110
46	669	6,1	90
46	762	5,0	63
47	670	5,0	90
47	671	5,0	63
47	672	12,1	63
47	673	276,8	75
47	674	20,0	63
47	747	12,1	90
48	675	5,0	140
49	677	118,4	63
49	678	5,0	63
49	744	8,0	90
49	745	28,7	63
49	746	45,0	63
50	679	5,0	63
50	681	46,6	63
50	682	58,9	75
50	727	18,2	63
50	739	78,6	63
50	742	25,8	63
50	743	167,2	63
50	3006	22,9	63
51	659	13,9	63
51	772	50,8	63
51	773	46,6	63
51	774	33,9	63
51	775	21,8	63
51	776	35,1	75
52	640	0,0	200
53	489	36,4	63
53	648	5,0	63
53	649	115,8	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
53	650	101,7	63
53	651	87,0	63
53	652	77,1	63
53	777	87,0	63
53	778	54,0	63
53	779	33,9	63
53	780	17,3	63
53	781	5,0	63
53	782	5,0	63
54	638	16,2	90
54	643	246,9	63
54	653	5,0	75
54	654	41,6	63
54	655	91,6	63
54	656	105,4	63
54	658	146,4	63
55	486	5,0	250
55	657	5,0	63
56	625	10,0	110
56	626	30,8	63
56	627	5,0	63
56	3023	5,0	63
57	621	5,0	110
57	624	5,0	75
58	613	5,0	75
58	614	5,0	63
58	623	69,8	90
58	6608	26,4	63
59	596	82,7	63
59	597	64,5	63
59	601	41,5	63
59	605	5,0	63
59	609	36,5	75
59	610	25,1	63
59	611	16,9	63
59	3013	24,3	63
59	3019	5,0	63
60	594	0,0	250
61	712	0,0	110
62	705	30,8	63
62	707	15,0	63
62	710	5,0	63
62	711	5,0	90

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
62	713	72,5	63
63	748	34,8	63
63	749	21,1	63
63	750	28,4	63
63	751	119,3	63
63	3026	27,3	63
63	3027	5,0	63
64	752	101,4	63
64	753	5,0	63
64	754	5,0	75
64	755	68,5	63
65	756	52,1	63
65	757	8,7	75
65	764	5,0	63
65	765	5,0	63
65	766	32,6	63
66	758	5,0	63
66	759	5,0	63
66	760	92,6	63
66	761	102,2	63
66	783	169,9	63
66	784	55,7	63
67	785	33,2	63
67	786	10,0	63
67	787	5,0	110
68	683	90,5	110
68	684	48,7	63
68	690	44,1	63
68	691	5,0	75
69	722	89,0	63
69	723	65,4	63
69	726	12,7	63
69	728	29,8	63
69	729	23,0	63
69	732	94,7	63
69	734	143,4	63
69	741	59,5	63
70	730	5,0	63
70	731	5,0	63
70	735	77,3	63
70	736	103,9	63
70	737	5,3	63
70	738	37,1	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
70	740	60,9	63
70	789	95,9	63
70	3022	87,5	63
71	676	5,0	63
71	811	345,2	63
71	812	282,5	63
71	813	171,3	63
71	814	6,8	75
71	815	17,8	63
71	816	55,6	63
71	817	69,3	63
71	818	98,1	63
72	819	80,2	63
72	820	60,6	63
72	821	54,7	63
72	822	27,3	63
72	823	40,1	63
72	824	25,8	63
72	825	5,0	63
72	826	29,1	63
72	827	30,1	63
72	828	5,0	75
72	829	136,9	63
72	830	68,3	63
72	831	58,0	63
72	832	76,8	63
73	833	5,0	90
73	834	5,0	63
73	835	19,1	63
73	836	23,0	63
73	837	42,3	63
73	838	37,5	63
73	839	61,3	63
74	795	0,0	140
75	797	10,6	75
75	810	67,6	63
75	840	96,3	63
75	841	5,0	63
75	842	5,0	63
75	843	15,2	63
76	801	13,7	63
76	802	65,0	75
76	808	5,0	90

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
76	809	43,8	75
76	3031	6,8	63
76	4007	152,9	63
77	793	79,4	63
77	794	53,9	63
77	796	213,4	63
77	798	5,0	63
77	799	30,5	63
77	800	68,9	63
78	803	5,0	75
78	804	82,2	75
78	805	5,0	63
78	806	120,0	63
78	807	124,5	63
78	3017	85,5	63
78	3018	64,9	63
78	4008	104,0	63
78	4009	109,3	63
78	4010	210,5	63
78	4011	331,9	63
78	4012	343,8	63
79	788	5,0	110
79	790	107,8	63
79	791	108,0	63
79	792	140,1	63
80	4001	155,1	63
80	4002	71,2	63
80	4003	5,0	63
80	4004	41,9	63
80	4005	106,5	63
80	4006	121,7	63
81	323	180,3	63
81	350	18,0	63
81	351	85,1	63
81	352	188,7	63
82	310	30,9	63
82	311	158,3	63
82	313	3,8	63
82	315	5,5	63
82	317	21,8	63
82	571	72,5	63
82	574	33,1	63
82	575	22,8	63





83       693       105,1         83       6689       191,3         83       6692       167,0         83       6694       30,8         83       6697       20,4         83       6698       5,0         83       6700       5,0         84       646       130,7         84       647       5,0         85       47       5,0         85       6172       5,0         86       174       5,0         86       6170       5,0	75 63 63 63 63 90 63 75 63 75
83     6692     167,0       83     6694     30,8       83     6697     20,4       83     6698     5,0       83     6700     5,0       84     646     130,7       84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 63 63 63 90 63 63 75 63
83       6694       30,8         83       6697       20,4         83       6698       5,0         83       6700       5,0         84       646       130,7         84       647       5,0         85       47       5,0         85       6172       5,0         86       174       5,0         86       6170       5,0	63 63 63 90 63 63 75 63
83     6697     20,4       83     6698     5,0       83     6700     5,0       84     646     130,7       84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 63 90 63 63 75 63 63
83     6698     5,0       83     6700     5,0       84     646     130,7       84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 90 63 63 75 63 63
83     6700     5,0       84     646     130,7       84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	90 63 63 75 63 63
84     646     130,7       84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 63 75 63
84     647     5,0       85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 75 63 63
85     47     5,0       85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	75 63 63
85     6172     5,0       86     174     5,0       86     6170     5,0	63 63
86     174     5,0       86     6170     5,0	63
86 6170 5,0	
<u> </u>	75
00 0172 42.5	
86 6173 42,5	90
87 149 5,0	63
87 150 5,0	63
88 180 28,8	63
88 181 5,0	63
88 182 5,0	63
88 183 5,0	63
88 184 24,4	63
89 191 38,2	90
89 193 25,2	63
89 194 5,0	63
89 195 5,0	63
89 196 195,9	63
89 197 53,2	63
89 198 31,5	63
89 199 24,5	63
89 200 114,0	63
100 140 5,0	63
100 141 5,0	63
100 142 5,0	110
101 132 67,9	110
101 137 31,3	63
101 138 5,0	63
101 139 5,0 101 151 5,0	63 63
101     151     5,0       101     152     38,4	63 63
102 111 49,3	63
102 111 49,3	63
102 115 51,3	63
102 119 49,7	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
102	133	13,0	63
102	134	67,9	63
102	135	5,0	63
102	136	5,0	63
102	3001	76,0	63
103	85	6,7	90
103	97	5,0	63
103	98	5,0	63
103	118	23,9	63
104	82	5,0	90
104	122	8,6	90
104	123	11,2	90
105	60	282,2	63
105	64	46,9	75
105	70	202,2	63
105	71	170,8	63
105	73	37,6	63
105	74	15,9	63
105	76	5,0	63
105	77	5,0	63
105	80	37,6	63
106	59	10,8	63
106	61	34,5	63
106	62	32,2	63
106	63	74,6	63
106	65	5,0	63
106	68	39,3	63
106	69	15,6	63
106	72	71,4	63
107	52	59,6	63
107	55	69,3	75
107	56	58,0	63
107	57	5,0	63
107	58	5,0	63
107	66	32,9	63
107	67	56,6	63
107	168	138,3	63
108	40	10,2	90
108	42	11,4	63
108	53	10,2	63
108	169	44,0	63
108	171	14,2	63
108	172	5,0	75





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
109	33	5,0	75
109	34	5,0	90
109	41	15,5	63
109	3005	88,5	63
110	30	11,2	63
110	31	11,1	63
110	32	29,0	63
110	38	5,0	90
110	39	69,1	63
111	26	132,3	63
111	27	115,1	63
111	28	27,1	63
111	29	26,5	63
111	35	5,0	63
111	36	71,4	63
111	37	5,0	63
111	54	225,3	63
112	16	45,2	63
112	17	51,7	75
112	18	76,7	63
112	22	5,0	75
112	23	13,4	63
112	24	125,0	63
112	25	150,7	63
112	3003	5,0	63
113	10	5,0	63
113	11	5,0	90
113	20	13,3	63
113	3002	12,8	90
114	1	36,9	63
114	6	65,6	75
114	7	39,8	63
114	8	5,0	75
114	9	5,0	63
115	2	80,4	63
115	3	149,9	63
115	4	135,6	63
115	5	152,0	63
115	12	57,1	63
115	13	44,0	63
115	14	32,7	63
115	15	5,0	63
116	154	5,0	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
116	155	5,0	63
116	156	16,8	63
116	185	38,9	63
116	186	15,4	63
116	187	18,2	63
116	188	7,7	63
116	189	95,3	75
118	106	5,0	63
118	107	5,0	63
118	108	120,7	63
118	109	42,4	63
118	113	130,7	63
118	192	8,2	63
119	114	5,0	90
119	153	5,0	63
120	103	14,6	75
120	104	5,0	63
120	105	32,4	63
120	110	115,4	63
120	3020	5,7	63
121	87	5,0	75
121	93	5,8	75
121	120	85,2	75
121	121	5,0	63
122	94	162,3	63
122	95	133,8	63
122	96	133,4	63
122	99	90,2	63
122	100	82,5	63
122	101	5,0	63
122	102	5,0	63
122	116	101,0	63
122	117	10,6	63
123	78	6,4	90
123	79	5,0	90
124	81	72,2	63
124	83	179,9	63
124	84	244,7	63
124	86	176,4	63
124	88	5,0	63
124	89	12,2	63
124	90	14,6	63
124	91	26,8	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
	92	9,0	63
124 125	143	,	63
125	146	5,0	63
		5,0	
125 126	147	28,2	90 63
	124	207,1	
126 126	125 126	91,7 155,1	63 63
126	127	151,5	63
126	128	184,5	63
126	130	38,1	63
126	131	5,0	63
126	144	22,2	63
126	145	16,5	63
126	148	27,7	63
127	75	8,7	90
127	129	50,3	63
127	159	32,4	63
127	160	5,0	63
127	161	5,0	63
127	162	5,0	90
128	44	5,0	75
128	45	53,0	63
128	46	5,0	63
129	170	5,0	90
129	173	5,0	63
130	163	20,3	63
130	164	12,2	75
130	165	27,8	90
130	166	5,0	63
130	167	5,0	63
131	546	5,0	63
131	547	5,0	63
131	645	13,4	125
132	548	43,3	63
132	549	15,0	63
132	550	16,1	125
132	641	25,5	75
132	642	16,0	75
132	644	16,1	75
133	551	5,0	75
133	636	11,8	63
133	637	172,3	63
133	639	77,0	75

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
134	552	44,8	63
134	553	28,2	63
134	554	16,1	63
134	555	5,0	63
134	556	5,0	63
134	632	46,4	75
134	633	12,7	75
134	634	20,3	75
134	635	35,3	75
135	557	35,2	63
135	558	23,6	63
135	559	5,0	63
135	560	5,0	63
135	561	17,9	63
135	562	35,6	63
135	629	61,9	75
135	630	11,7	90
135	631	224,2	75
136	505	69,1	75
136	563	27,8	63
136	564	5,0	63
136	565	5,0	90
136	628	30,5	63
137	502	5,0	110
137	503	5,0	75
137	504	31,1	63
137	620	49,8	63
137	622	20,3	63
138	493	28,6	63
138	500	5,0	90
138	615	10,1	63
138	617	13,5	63
138	619	35,7	63
139	488	5,0	63
139	600	152,6	75
139	602	134,8	75
139	603	111,6	75
139	604	121,1	75
139	612	12,6	63
139	616	34,3	75
139	618	59,0	63
139	3008	5,0	63
140	499	5,0	125





HIDDANITE	TOMA	LONGITUD	DN TEDCIADIA (mm)
HIDRANTE	TOMA		DN TERCIARIA (mm)
140	608	10,7	75
141	494	5,0	110
141	599	41,7	63
141	606	9,2	63
141	607	11,3	63
142	487	10,8	63
142	495	5,0	90
142	496	5,0	63
142	498	17,7	63
142	595	12,9	63
142	598	32,1	63
143	483	5,0	315
143	1062	539,5	63
144	590	5,0	90
144	591	7,5	63
144	592	47,0	63
144	593	70,9	110
145	584	5,0	75
145	586	5,0	63
145	587	17,8	63
145	588	39,1	63
146	581	63,2	63
146	582	18,3	63
146	583	5,0	63
146	585	63,1	63
146	589	5,0	75
147	430	110,6	63
147	431	93,2	63
147	432	76,0	63
147	543	5,0	125
147	544	333,6	63
147	545	541,7	63
148	433	29,7	90
148	434	12,5	63
148	437	14,5	63
148	438	20,9	63
148	542	5,0	63
149	435	14,9	75
149	436	11,2	75
149	439	5,0	110
149	541	5,0	90
150	440	11,1	110
150	442	11,0	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
150	540	5,0	125
151	441	17,7	63
151	443	33,0	63
151	445	16,9	63
151	539	5,0	110
152	444	17,1	63
152	446	33,1	63
152	536	5,0	63
152	537	284,3	63
152	538	5,0	63
153	426	97,4	63
153	427	15,3	63
153	428	16,9	63
153	429	95,9	63
154	447	34,5	63
154	448	24,2	63
154	449	11,2	140
154	534	5,0	63
154	535	19,6	63
154	3010	11,7	63
155	450	41,7	63
155	531	23,8	75
155	532	5,0	63
155	1057	10,3	75
155	1058	26,9	110
156	453	11,3	75
156	454	12,4	63
156	525	5,0	75
156	528	11,5	90
157	455	10,4	63
157	519	10,5	63
157	521	5,0	75
157	522	22,3	63
157	523	31,9	63
157	3011	13,8	63
158	456	12,4	63
158	457	12,5	63
158	513	7,5	90
158	516	5,0	63
158	518	27,7	75
159	458	276,4	63
159	459	11,7	110
159	514	5,0	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
160	451	13,9	63
160	460	31,2	63
160	461	13,7	63
161	452	5,0	125
161	508	16,9	63
162	462	179,5	63
162	463	5,0	90
162	464	5,0	63
162	465	16,0	63
162	466	45,2	63
162	507	93,9	63
163	492	16,3	75
163	501	19,4	63
163	506	5,0	110
164	484	5,0	125
164	497	268,8	63
165	467	14,4	63
165	468	34,1	63
165	469	14,2	63
165	470	5,0	75
165	471	87,1	63
166	472	23,6	63
166	473	5,0	63
166	474	5,0	63
166	475	12,0	63
166	476	39,7	63
166	477	72,4	63
166	478	77,7	63
167	479	8,5	90
167	480	26,9	63
167	481	99,7	63
167	490	212,6	63
167	491	243,4	63
168	482	0,0	125
169	529	5,0	63
169	530	5,0	63
169	533	89,5	63
169	1059	58,4	63
170	517	47,7	75
170	520	5,0	63
170	524	23,4	63
170	526	377,7	63
170	527	48,3	63
	0_/	.0,5	

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
171	509	36,0	63
171	510	20,2	63
171	511	5,0	63
171	512	5,0	90
171	515	86,5	63
172	485	12,1	90
172	848	16,1	63
172	849	9,3	63
172	850	5,0	63
172	851	5,0	63
173	857	10,1	75
173	858	5,0	125
174	860	5,0	110
174	862	5,0	90
175	863	5,0	125
175	864	11,0	63
175	865	10,6	63
176	866	29,1	63
176	867	10,7	90
176	869	14,5	63
176	871	5,0	90
176	872	5,0	63
176	873	299,1	63
177	874	23,3	63
177	875	19,6	63
177	876	25,6	63
177	877	10,7	63
177	878	10,3	63
177	879	16,1	63
177	880	5,0	63
177	881	5,0	63
177	882	29,9	63
178	883	0,0	160
179	884	17,8	90
179	885	9,0	63
179	886	5,0	63
179	887	30,1	63
179	888	5,0	63
179	889	27,6	63
179	890	21,6	63
179	891	32,0	90
179	892	56,7	63
180	844	224,4	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
180	845	96,1	63
180	846	132,7	63
180	847	109,0	63
180	859	7,3	63
180	868	139,2	63
180	870	147,1	63
181	906	0,0	250
182	852	232,0	63
182	853	208,1	63
182	854	70,2	63
182	855	5,0	63
182	856	16,9	63
183	909	8,3	110
183	911	29,4	63
183	912	5,0	63
184	908	11,5	63
184	910	55,1	63
184	925	36,0	63
184	926	5,0	63
184	927	5,0	63
184	928	14,7	63
184	929	52,4	63
184	930	77,2	63
185	933	5,0	63
185	938	128,6	63
185	939	148,1	63
185	940	5,0	75
185	941	182,4	63
185	942	190,3	63
185	943	218,1	75
185	944	405,4	63
185	945	287,1	63
186	931	73,8	63
186	932	5,0	63
186	934	5,0	63
186	935	29,8	63
186	936	66,3	63
186	937	126,9	63
187	907	15,8	125
187	919	16,7	75
187	920	68,1	63
187	921	5,0	63
187	922	5,0	63

HIDRANTE	ТОМА	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
187	923	18,8	63
187	924	74,1	63
188	903	75,5	63
188	904	5,0	63
188	905	57,4	63
188	913	111,0	63
188	914	264,1	63
188	915	30,9	75
188	916	10,1	63
188	917	10,1	63
188	918	66,5	63
189	893	186,5	63
189	894	180,8	63
189	895	137,3	63
189	896	131,1	63
189	897	149,2	63
189	898	96,3	63
189	899	100,4	63
189	900	22,0	63
189	901	5,0	63
189	902	42,0	63
190	946	123,2	63
190	947	40,6	63
190	948	5,0	63
190	949	12,5	63
190	950	80,5	63
190	951	42,9	63
190	952	5,0	63
190	953	68,3	63
191	954	5,0	63
191	955	27,7	63
191	956	5,0	63
191	957	13,3	63
191	958	117,0	63
192	959	31,0	63
192	960	5,0	63
192	961	25,1	75
192	1052	27,3	63
192	1053	34,6	63
192	1054	25,2	63
192	1055	58,4	63
192	1056	88,7	63
193	1045	105,0	63





HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
	<b>TOMA</b>		
193	1046	91,5	63
193	1047	85,3	63
193	1048	9,0	75
193	1049	5,0	63
193	1050	5,0	63
193	1051	33,1	63
194	962	37,4	63
194	963	100,5	63
194	964	22,0	63
194	965	25,9	63
194	1044	5,0	63 63
195	966 967	31,5	63
195		13,1	
195 195	968 1040	10,2	63 63
195	1040	51,0 29,0	63
195	1041	5,0	63
195	1042	30,6	63
196	969	59,9	63
196	970	27,4	63
196	971	38,2	63
196	972	50,1	63
196	973	13,9	63
196	974	11,5	63
196	975	61,9	63
196	1037	5,0	75
196	1038	5,0	63
196	1039	32,7	63
197	976	42,6	63
197	977	14,2	63
197	978	12,5	63
197	1034	5,0	110
197	1035	5,0	63
197	1036	12,7	63
198	979	17,9	63
198	980	24,5	75
198	981	15,1	63
198	982	11,3	75
198	1031	5,0	75
199	983	31,7	63
199	984	14,7	63
199	1028	5,0	75
199	1029	5,0	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
199	1030	105,9	63
199	1032	14,9	63
199	1033	79,8	63
200	985	24,4	63
200	986	11,0	63
200	987	122,0	63
200	988	37,0	63
200	1022	14,7	63
200	1026	5,0	75
200	1027	32,4	63
201	989	16,2	63
201	993	13,8	63
201	1017	5,0	75
201	1018	5,0	63
202	1019	61,0	63
202	1020	34,9	63
202	1021	7,2	63
202	1023	5,0	63
202	1024	5,0	63
202	1025	29,8	63
203	991	71,9	63
203	992	15,8	63
203	1009	57,1	63
203	1010	5,0	63
203	1011	29,5	63
203	1012	20,9	63
203	1013	17,8	63
203	1014	5,0	63
203	1015	5,0	63
203	1016	10,5	63
203	3007	163,5	63
203	3021	108,1	63
204	990	10,7	63
204	994	192,0	63
204	995	57,5	110
204	996	32,4	110
204	997	32,4	63
204	1006	19,5	63
204	1007	5,0	75
204	1008	260,2	63
204	3030	52,9	63
205	1002	6,5	110
205	1003	107,2	63



HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
205	1004	5,0	75
206	998	19,4	90
206	999	108,1	63
206	1000	191,4	63
206	1001	166,4	63
206	1005	5,0	63
207	714	5,0	63
207	715	11,7	75
207	716	11,7	63
208	702	48,1	63
208	703	32,7	63
208	704	5,0	63
208	706	10,0	63
208	708	38,7	63
208	709	49,9	63
209	698	5,0	63
209	699	15,5	63
209	700	5,0	63
209	701	51,9	75
210	694	5,0	75
210	695	15,1	75
210	696	5,0	63
210	697	55,8	63
211	689	5,0	63
211	692	5,0	90
212	686	24,3	63
212	687	5,0	63
212	688	5,0	63
213	685	5,0	63
213	3012	23,7	63
213	3014	31,0	63
214	680	5,0	63
214	717	5,0	63
214	718	25,3	75
214	1063	37,4	75
214	1064	46,1	63
214	1065	55,3	63
214	3024	116,7	63
215	719	25,7	63
215	720	18,2	63
215	721	10,0	75
216	724	5,0	63
216	725	21,7	63

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	DN TERCIARIA (mm)
216	733	128,7	63
216	3016	10,1	63
216	3028	41.6	75



**MEDICIONES** 

#### **MEDICIONES**

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 01 OBRA DE TON	ЛΑ						
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DEML_CORT1	mI CORTE ACEQUIAS Y PAR	EDES DE HORMIC	GÓN ARMA	\DO				
	ML DE CORTE POR MEDIOS I Y LATERALES DE HORMIGÓI TIPO DE ARMADO Y CARAC AISLAR ZONAS PARA SU PO PESADOS O PICADO MANUA	N ARMADO DE E CTERÍSTICAS DEI ORTERIOR DEMO	SPESOR L HORMIC DLICIÓN C	HASTA 40 GÓN. CON GON MAQ	CM Y C LA FINA UINARIA	UALQUIER ALIDAD DE EQUIPOS		
	Corte acequia	2	2,000			4,000		
		1	1,900			1,900		
							5,90	
DEML_ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y	CARGADO DE ACI	equias y	ELEMENT	os de h <i>i</i>	١		
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CA HORMIGÓN ARMADO, INCLI PLANTA DE TRATAMIENTO A CLUIDO TASAS DEL MISMO.	UIDO SU POSTE	RIOR TRA	NSPORTE	E A VER	TEDERO O		
	Demolición Alzados Canal	1	2,000	0,250	1,900	0,950		
	Demolición Solera Canal	1	1,900	0,250	0,400	0,190		
							1,14	
R01DM040	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA T	ODO TIPO DE TE	RRENO C	ON TRANS	SPORTE			
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARA-								
	CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI- DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER- FICIE DESBROZADA.							
	arqueta	1	5,000	5,000		25,000		
	,			•			25,00	
							25,00	

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

#### R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Cruce camino 4,281 25,686 Arqueta 4,000 4,000 2,000 32.000

#### MVTRE023 m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3

MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES

firme camino 12,000 6,000 0,300 21,600

#### DR001 m<sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR

GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO-CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M2 (NORMA UNE-EN 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC

bajo zahorra firme 6,000 2,000 12,000

#### R04ARV10-2 m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO

FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTAN-CIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NE-CESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.

1 3,000 3,000 reposición cuneta camino

57,69

21.60

12,00

Página 1

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01RE030

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Arqueta 1 4,000 4,000 2,000 32,000 -1 1,600 1,600 2,000 -5,120 Camino Canal 4,281 6,000 25,686

52,57

1.000

1.00

# SUBCAPÍTULO 01.02 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

#### MACM700x1200 ud COMPUERTA MURAL 0,70 X 0,70 M, CIERRE CUATRO CARAS

COMPUERTA METÁLICA CON ACCIONAMIENTO MANUAL CON REDUCTOR PREPA-RADO PARA MOTORIZACION. DE DIMENSIONES DE HOJA DE 0.70 X 0.70 M. CON PERFILES DE REFUERZO. CONSTRUIDA CON MARCO Y TABLERO DE ACERO AI-SI-304 O CALIDAD SUPERIOR, HUSILLO DE ACERO AISI-303, Y TORNILLERÍA AISI-304, MECANISMO MEDIANTE HUSILLO SIMPLE TIPO ASCENDENTE Y ACCIONAMIENTO CONJUNTO DESDE UN UNICO VOLANTE Y GUÍAS DE TEFLON PARA FACILITAR EL DESLIZAMIENTO, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM DE EN UNA DIREC-CIÓN, CON CIERRE HERMÉTICO DE CUATRO CARAS. CONUNA ALTURA DE AGUA DE PRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 2 M. UNIÓN AL PARAMENTO EMPOTRADA EN LA BASE PARA ENRASADO CON EL FONDO DE LA ACEQUIA Y EMPOTRADO O ATORNI-LLADO EN LOS PARAMENTOS VERTICALES. SELLADO MEDIANTE RESINA TIPO SIKA-FLEX ENTRE LA OBRA CIVIL Y LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA COMPUERTA. IN-CLUSO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SELLADO Y P.P. DE OBRA CIVIL Y DE ACONDI-CIONAMIENTO DE BANDA NECESARIA PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA EN EJE-CUCIÓN DE LOS TRABAJOS. COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-DA.

\_\_\_\_\_

ZPC081-2

Tubería toma

# ud MOTORIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA COMPUERTA O. ENTRADA A BALSA

SISTEMA DE MOTORIZACIÓN, SENSORIZACIÓN, CONTROL Y ALIMENTACIÓN ELÉC-TRICA DE LA COMPUERTA PLANA DE LA OBRA DE CAPTACIÓN EN EL CANAL (COM-PUERTA DE 0,7X0,7M DE HOJA, A 4 CARAS Y PRESIÓN DE AGUA IGUAL O SUPE-RIOR A 2 M), POSIBILITANDO EL TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE LA APERTU-RA CON CAPACIDAD DE APERTURA GRADUAL (NO SOLO OPCIÓN TODO O NADA)., CON LA SUPERVISIÓN DEL NIVEL DE LLENADO. INCLUYE MOTORIZACIÓN DE LA COMPUERTA MEDIANTE UN ACTUADOR ELÉCTRICO ACOPLADO A UN REDUCTOR PARA ENTREGAR LA POTENCIA Y VELOCIDAD SUFICIENTE PARA MOVER LA COM-PUERTA, CON UNA MOTORIZACIÓN DE 1CV DE POTENCIA. LA SOLUCIÓN DE CON-TROL PERMITE EL CONTROL TELEFÓNICO Y A TRAVÉS DEL PUESTO CENTRAL DE CONTROL DE LA CHE EN NÁJERA DE LA POSICIÓN DE LA COMPUERTA, EN SU CA-SO, Y DE LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE UN NIVEL DETERMINADO MEDIANTE ÓRDENES DIRECTAS O PROGRAMADAS. ADEMÁS EL SISTEMA GESTIONA LA ALAR-MAS QUE SE PUEDAN PRODUCIR EN LAS INSTALACIONES Y LO COMUNICA VÍA TELÉFONO MÓVIL AL PERSONAL RESPONSABLE. EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ESTA PREVISTO MEDIANTE LA CONEXIÓN ELECTRICA DEL BOMBEO. EN CORRIENTE ALTERNA. DISPONDRÁ DE LAS PROTECCIONES. CONVERSIO-NES,... NECESARIAS. INLCUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y EQUIPOS ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, TERMINA-DA Y PROBADA

COMPUERTA 1 1,000

1,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### REJAUT1200 UD REJA DE LIMPIEZA AUTOMATICA 1200X1200

UD DE CONJUNTO REJA Y LIMPIARREJAS ASOCIADO. SISTEMA REALIZADO EN UN CONJUNTO. REJA REALIZADA MEDIANTE BARROTES DE TIPO PLETINA DE 10X50 MM DE SECCIÓN REALIZADOS EN ACERO AISI 304 O CALIDAD SUPERIOR. CON LUZ DE PASO ENTRE BARROTES DE 20 MM. Y REJA DE UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE 1,2X1,2 M DE SECCIÓN DE PASO LIBRE. SISTEMA DE LIMPIEZA DE REJAS MEDIANTE PEINE DE ACERO AISI 304 (UN COJUNTO DE 2 O MÁS PEINES) CON DISPOSICIÓN PERPENDICULAR A LA REJA Y DESLIZAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE LAS PLETI-NAS, Y CADENAS DE TRACCIÓN PARA EL ACCIONAMIENTO DE LOS PEINES, CA-DENAS REALIZADAS EN ACERO AISI304. ACCIONAMIENTO DE LAS CADENA Y LOS PEINES MEDIANTE MOTOR DE POTENCIA DE 1CV CON NEUTRO (220/380 V). CHASIS O CARCASA DEL CONJUNTO REALIZADO EN ACERO AISI304 O S275 CON TRATA-MIENTO ANTICORROSIVO, ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL CONJUNTO Y TORNILLE-RIA DE ACERO AISI304 O CALIDAD SUPERIOR. SISTEMA DE ANCLAJE A PARAMEN-TOS DE HORMIGÓN PARA ATORNILLADO O EMPOTRADO EN HORMIGÓN. SENSO-RES DE ACCIONAMIENTO MEDIANTE DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE AGUAS ARRIBA Y ABAJO DE LA REJA, TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN DE LIMPIEZAS PERIODI-CAS, SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SOBREPAR, SETA DE PARO DE EMERGENCIA Y ALARMAS CON HISTORICO DE LAS MISMAS. SISTEMA DE COMUNICACION PRE-PARADO PARA ENVIO Y RECEPCIÓN DE SEÑALES DE ALARMAS, ACCIONAMIEN-TOS Y POSIBILIDAD DE ACCIONAMIENTO REMOTO. INCLUIDOS TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, Y PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL ASOCIADA. PUESTA EN MARCHA Y EXPLICACIÓN AL PERSONAL TÉC-NICO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

toma 1,000

R02TB060

# m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø610 MM E=6,4 MM

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 610 MM DE DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.

 Cruce camino
 1
 6,000
 6,000

6,00

1.00

	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD A	NCHURA /	ALTURA PA	ARCIALES (	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	000 E0	INGITUD AND	CHURA ALIU	RA PA	RCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA	CIVIL							L.E.	1813				1.813,000	
0020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	EN OBRA							contenedor	2	1,600		200	0,640	
	HORMIGÓN EN MASA HM-20	0/B/15-20/XC3, C	ON ÁRIDO	O RODADO	DE TAMA	ÑO MÁXI-				2	1,000	0,:	200	0,400	
	MO DE 20 MM Y CONSISTEN	ICIA BLANDA,	FABRICAD	O CON (	EMENTO S	SR I-32,5,									29,79
	PUESTO EN OBRA, INCLUSO	PARTE PROPO	RCIONAL	DE LIMPIF	eza de foi	NDOS, VI-		G04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSI	IVA					
	BRADO Y CURADO								JUNTA HIDROEXPANSIVA	TIPO MASTERFLE	X 610 20*5, I	NCLUSO PR	EPARA	CIÓN DE	
	acequia	1	2,300	2,000	0,100	0,460			SUPERFICIES, TOTALMENT	TE COLOCADA.					
	cama tuberia	1	6,000	1,000	0,100	0,600			Corte acequia	2	1,600			3,200	
	arqueta	1	1,600	1,600	0,100	0,256		_		1	1,900			1,900	
							1,32								5,10
0025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC	2 EN OBRA						d8602021	ml JUNTA IMPRIMACIÓN A	A S E Á I T I C A					0,10
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, (	CON ÁRIDO RO	DADO DE	TAMAÑO	MÁXIMO DE	E 20 MM Y		00002021			OCA DE LO	NDO CODDÓ	NI ACE	Ú TICO V	
	CONSISTENCIA BLANDA, FAE								JUNTA DE IMPRIMACIÓN A SELLADO POSTERIOR CON			- ,			
	CLUSO PARTE PROPORCION			IDOS, SEI	LADO DE	UNIONES			NENTE DE HUECO REALIZ						
	ENTRE PARAMENTOS, VIBRA	IDO Y CURADO							DE ELEMENTOS ACCESOR	RIOS Y MATERIAL	AUXILIAR.	TOTALMENTE	COLO	OCADA Y	
	Acequia	1	1 000	0.550	0.250	0.2/1			TERMINADA. EN JUNTAS V	/ERTICALES Y HO	RIZONTALES	S.			
	solera	l 1	1,900 1,900	0,550 1,400	0,250 0,250	0,261 0,665			Corte acequia	2	1,600			3,200	
	alzados	1	1,200	0,250	1,250	0,005				1	1,900			1,900	
		2	1,500	0,250	1,250	0,469	0.5								5,10
	Tuberia	1	6,000	1,000	1,000	6,000		UNIDAD2A	Kg BARRAS POSTINSTAL	ADAS DE ANCLA JE	Ø12				
		-1	6,000	0,283		-1,698		-	BARRAS POSTINSTALADAS			OR BARRAS	DF Ø13	MM HIT	
	Arqueta	1	1,600	1,600	0,200	0,512			RE 500 Ó SIMILAR, CON TA					_	
		2	1,600	0,200	1,700	1,088			TENTE, INCLUIDO CEPILLA	ADO DEL HORMIG	ÓN PARA M	IEJORAR LAS	S ADH	ERENCIA	
	contenedor	2	1,200 1,600	0,200 1,000	1,700 0,200	0,816 0,320			MEDIANTE CEPILLADO DE						
		ļ	1,000	1,000	0,200	0,320	0.01		SEGÚN NORMA ACI, SUN LIMPIEZA DEL MISMO CON		,			•	
	Total cantidades alzadas						-0,01	<del>_</del>	RESINA DE TENSIÓN DE R					NO CON	
							8,81			2	8,000	•	890	14 240	
001	Kg ACERO B-500-S								Conexion viejo	1	7,000	·	890	14,240 6,230	
	ACERO DE DUREZA NATURAL	L, EN BARRAS	CORRUGA	ADAS, TIPO	D B-500 S P	ARA ELE-				•	7,000	0,		0,200	
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, N														20,47
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN							TRAMEX	m <sup>2</sup> REJILLA TIPO TRAMEX	DE 30X30 MM COL	OCADA				
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOC MIGONADO POSTERIOR, SOL								CELOSÍA METÁLICA "TRAM	, -					
	TEÓRICO DE PROYECTO.	AI L3, L10, 3L	JOON LITE	WEDIDO	LLTLSO	NOMINAL			TINA 40.3, Y BASTIDOR CO					Y AJUS-	
	Acequia								TE A OTROS ELEMENTOS,	ESTRUCTURA AU	XILIAR DE AI	POYO Y AND	LAJE.		
	solera	2	1,900	0,550	10,760	22,488			Arqueta	1	1,200	0,800		0,960	
		2	1,900	1,400	10,760	57,243									0,96
	alzados	2	1,200	0,250	10,760	6,456		OPA030	m BARANDILLA TUBO 40)	X60/20X20					
		4	1,500	0,250		8,070	0.5		BARANDILLA DE 90 CM. DE	E ALTURA, CONSTE	RUIDA CON	PERFILES DE	E TUBO	HUECO	
	Tuberia	4	6,000	1,000		258,240			DE ACERO LAMINADO EN						
	Arqueta	2	1,600	1,600		55,091			VERTICALES DE 20X20X1,5					A LOSA,	
		გ 1	1,600 1,600	1,700 1,000		234,138 17,216			SEPARADOS 10 CM., ELAB	ORADA EN TALLEI	R Y MONTAJ	IE EN OBRA	•		
	contenedor		1,000	1,000	10,700	11,210	-0,01		Arqueta	1	1,200			1,200	
	contenedor						•	_		2	0,800			1,600	
	Total cantidades alzadas						658,94		toma	1	1,200			1,200	
							030,74								
020		RADO METÁLICO	) PARA HO	)RMIGÓN \	VISTO		030,74								4,00
020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR ENCOFRADO CON PANELES	METÁLICOS A	UNA CAR	A PARA D	EJAR A BU		030,74	MTAEH-42B	kg ACERO S275 EN PERFIL	LES LAMINADOS, F	REPARADO	Y COLOCAD	0		4,00
020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS,	METÁLICOS A ENTIBACIONE	UNA CAR S, APUNT	A PARA D ALADO Y	EJAR A BU SEPARADO	RES, PA-	030,74	MTAEH-42B	kg ACERO S275 EN PERFIL ACERO S275 JR PARA EST	•				IADOS O	4,00
1020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR  ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L	UNA CAR S, APUNT IMPIEZA Y	A PARA D TALADO Y : Y HUMEDE	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API	DRES, PA- LICACIÓN	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI	FUERZOS E CORROSIVO	N PERFILES O MEDIANTI	LAMIN E CHO	RREADO	4,00
J020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR  ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE PI	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI	FUERZOS E CORROSIVO ÓN ANTIOXI	N PERFILES O MEDIANTE IDANTE Y DO	LAMIN E CHO OS DE E	RREADO ESMALTE	4,00
1020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR  ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI RTE PROPORCION	FUERZOS E CORROSIV ÓN ANTIOXI AL DE RADI	N PERFILES O MEDIANTE IDANTE Y DO OGRAFÍAS Y	LAMIN E CHO OS DE E	RREADO ESMALTE DOS PE-	4,00
020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR  ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE PI PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR NETRANTES DE LAS SOLD,	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI RTE PROPORCION ADURAS, EQUIPO	FUERZOS E CORROSIVO ÓN ANTIOXI AL DE RADI S DE SOLD.	N PERFILES O MEDIANTI IDANTE Y DO OGRAFÍAS Y ADURA EN T	LAMIN E CHO OS DE I LIQUI TALLER	RREADO ESMALTE DOS PE- Y OBRA,	4,00
1020	Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFR ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE PI PARA SU ESTABILIDAD Y ADE	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM JCIÓN, PO	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME DESENCO	ORES, PA- LICACIÓN ENTARIOS OFRADO Y	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR NETRANTES DE LAS SOLD, TORNILLERIAS DE UNIÓN,	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI RTE PROPORCION ADURAS, EQUIPO COLOCADO EN C	FUERZOS E CORROSIVO ÓN ANTIOXI AL DE RADI S DE SOLD BRA, INCLL	N PERFILES O MEDIANTI IDANTE Y DO OGRAFÍAS Y ADURA EN T	LAMIN E CHO OS DE I LIQUI TALLER	RREADO ESMALTE DOS PE- Y OBRA,	4,00
<b>V</b> 020	m² ENCOFRADO/DESENCOFR ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE PI PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS Acequia	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS	030,74	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR NETRANTES DE LAS SOLD, TORNILLERIAS DE UNIÓN, LIARES DE ELEVACIÓN DE	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI RTE PROPORCION ADURAS, EQUIPO COLOCADO EN C	FUERZOS E CORROSIVO ÓN ANTIOXI AL DE RADI OS DE SOLDO OBRA, INCLU TERIALES.	N PERFILES O MEDIANTE IDANTE Y DO OGRAFÍAS Y ADURA EN T JYENDO LOS	LAMIN E CHO OS DE I LIQUI TALLER	RREADO ESMALTE DOS PE- Y OBRA, OS AUXI-	4,00
N020	m² ENCOFRADO/DESENCOFR ENCOFRADO CON PANELES TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE PI PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS Acequia solera	METÁLICOS A ENTIBACIONE DO, INCLUSO L ROPORCIONAI	UNA CAR. S, APUNT. IMPIEZA Y . DE ELEM JCIÓN, PO	A PARA D TALADO Y S Y HUMEDE MENTOS (	EJAR A BU SEPARADO ECIDO, API COMPLEME DESENCO 0,250	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS DERADO Y	0.5	MTAEH-42B	ACERO S275 JR PARA EST PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR NETRANTES DE LAS SOLD, TORNILLERIAS DE UNIÓN,	TRUCTURAS Y RE RATAMIENTO ANTI PA DE IMPRIMACI RTE PROPORCION ADURAS, EQUIPO COLOCADO EN C	FUERZOS E CORROSIVO ÓN ANTIOXI AL DE RADI S DE SOLD BRA, INCLL	N PERFILES O MEDIANTI IDANTE Y DO OGRAFÍAS Y ADURA EN T	LAMIN E CHO OS DE I LIQUI TALLER G MEDIO	RREADO ESMALTE DOS PE- Y OBRA,	4,00 7850

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD L.E. 1.813.000 15.81 R04EM010 m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M

CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-DA.

1 16.000

16.00

16.000

#### BT-AC-CANL050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM

arqueta

M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTEN-CIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.

2

8.000 16.000

16,00

# SUBCAPÍTULO 01.04 TUBERIA BALSA

#### R01EX010

# m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN. APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS....), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

medicion aux iliar 1 396,840 396,840

396,84

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN R01RE400 m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM. CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL. INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. mediciones auxiliares 25,420 25,420 mediciones auxiliares 36,360 36,360 61,78 R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE. CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO. mediciones auxiliares 117.580 117,58 R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. mediciones auxilares 1 279,260 279,260 279.26 PVCO630P12 ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 630 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 630 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS

DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA

PVC-0630 1 124,000 124,000

124.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### CAPÍTULO 02 BALSA PIE DE CANAL

# SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

#### R01DM040

#### m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN. CON SEPARA-CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-FICIE DESBROZADA

20.825,500 Desbroce balsa 1 20.825,500 Camino acceso dique 90.400 90.400

20.915,90

#### R04AR010

#### m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM

EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MA-CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-YECTO.

desmonte 1 20.327,550 20.327,550 fondo arcilla 1 10.273,320 0,300 3.081,996

23 409 55

#### R04AR030

#### m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN. INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.

1 18.555,861 18.555,861 Diaue 82,265 Camino acceso dique 82.265 fondo arcilla 1 10.273,320 0,300 3.081,996

Total cantidades alzadas -0.01

21.720,12

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### TEX 005 m<sup>2</sup> REFINO DE TALUDES

REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SE-GÚN PLANOS, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRE-CISOS. ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EX-TENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 30 CM DE MATERIAL FINO SELECCIONADO Y CRIBADO DE TIPOLOGIA ARCILLOSA SEGÚN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACO-PIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL.

Fondo 1 10.273,320 10.273,320 1 5.325,280 1,077 5.735,327 Talud interior

16 008 65

#### 0000001

#### m³ TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM

TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BASCULANTE, EN EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA EXTRA MAYOR DE 3.5 KM DE RECO-RRIDO DE CARGA, INCLUIDO EL RETORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCARGA, SIN INCLUIR EL IMPORTE DE LA PALA CARGADORA, Y GESTIONES EN EL PUNTO DE VERTIDO, CON LABORES DE EXTENSION Y NIVELACIÓN

ex cedente balsa ex tra distancia 1 1.689.400 1.689,400

1.689.40

# SUBCAPÍTULO 02.02 OBRA DE ENTRADA APARTADO 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Arqueta aliviadero 4,400 2,400 1,500 15,840 5 000 3 330 16 650 Viga

32.49

	RESUMEN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA AI	LTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONAD	O COMPACTADO	95% PN					
	RELLENO SELECCIONADO O TIERRAS, REALIZADO MECA DE ESPESOR MÁXIMO ANO COMPACTADO AL 95% DEL DENTRO DE LA OBRA, SI EL CRIBADO AL TAMAÑO INDIO EL TRANSPORTE A VERTEDI DE TIERRAS UNA VEZ COM NIENDO EN CUENTA EL PE TERIAL PREVIO A LA COMPA	CON DIÁMETRO M ÁNICAMENTE, CO TES DE COMPAC PROCTOR NORM DE LA EXCAVAC CADO (USO DE C ERO DEL MATERI, PACTADAS SOBR RFIL TEÓRICO DE	MÁXIMO DE ON VERTIDO CTAR, INCL AL. INCLUII IÓN NO ES CAZO CRIBA AL RECHAZ E EL PER E PROYECT	D EN TON USO REC DA LA TRA ADECUA ADOR O E ADO. MEI FIL FINAL TO. HUME	IGADAS GADO, TI AÍDA DEL DO E INC EQUIPO S DIDO EL EJECUT.	DE 25 CM ENDIDO Y MATERIAL ELUSO SU HIMILAR) Y VOLUMEN ADO Y TE-		
	Arqueta aliviadero	1	4,400	2,400	1,500	15,840		
	Viga	1	5,000	3,330		16,650		
	APARTADO 02.02.02 TUBEI	DÍ AC					32,49	
R02TB060	m TUBERÍA DE ACERO HEL		1 E_6 1 NNN					
	TUBERÍA DE ACERO AL CADIÁMETRO Y 6,4 MM DE ES NORMA DE FABRICACIÓN URA INTERIOR Y EXTERIOR, UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN AGUA POTABLE DE 300 MIC DO EN CALIENTE Y PROCESUPERFICIE EN AMBAS SIS-055900/67. INCLUSO P.P. ETC.) Y P.P. DE MACIZOS D SOLDADA EN PERFIL, COLO	PESOR PN MÁX JNE EN 10025:199 POR EL PROCEE INTERIOR MEDI. RAS Y EXTERIOR EDIMIENTO TRES CARAS HASTA DE PIEZAS ESPE E ANCLAJE Y CO	20 ATM EN 4, CON DOI DIMIENTO E ANTE APLIC MEDIANTE CAPAS, P EL GRADC CCIALES (CI DNTRARRES	ACERO S BLE CORI DE ARCO CACIÓN E APLICAC REVIO GI ODOS, TÉ	S235 JR ( DÓN DE : SUMERO DE PINTU IÓN DE F RANALLA /2 DE LA S, DERIV	32 SEGÚN SOLDADU- SIDO TIPO RA EPOXI E EXTRUÍ- DO DE LA A NORMA ACIONES,		
	DIQUE	1	16,000			16,000		
							16,00	
MADCCII	APARTADO 02.02.03 CALD	_	ECCION CA	TODICA				
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN		4 D 4 D 0 D Á					
	SISTEMA DE PROTECCIÓN KG PREEMPAQUETADO CO DE LOS SIGUIENTES ELEME	LOCADO Y PROB						
	KG PREEMPAQUETADO CO	LOCADO Y PROB ENTOS: A CON 10 M. DE C	ADO INCLU ABLE CU R	ISO PART	TE PROPO 1*6 MM2.	DRCIONAL		
	KG PREEMPAQUETADO CO DE LOS SIGUIENTES ELEME - TEJA DE ACERO CURVADA - ENCAPSULACIÓN PARA L	LOCADO Y PROB ENTOS: A CON 10 M. DE C A SOLDADURA C. CIAL DE 200*200 M CUATRO BORNAS IGITUD. *6 MM2.	ADO INCLU ABLE CU R ABLE-TUBE //M EN ALE Y TUBO S	ISO PART V 0,6/1KV RÍA DE C ACIÓN [	TE PROPO 1*6 MM2. INTA ELA DE ALUM	STOMÉRI- NIO IP-65,		
	KG PREEMPAQUETADO CO DE LOS SIGUIENTES ELEME  - TEJA DE ACERO CURVADA - ENCAPSULACIÓN PARA L CA CAJA DE TOMA DE POTEN PLACA DE MONTAJE CON C NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LON - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1	LOCADO Y PROB ENTOS: A CON 10 M. DE C A SOLDADURA C. CIAL DE 200*200 M CUATRO BORNAS IGITUD. *6 MM2.	ADO INCLU ABLE CU R ABLE-TUBE //M EN ALE Y TUBO S	ISO PART V 0,6/1KV RÍA DE C ACIÓN [	TE PROPO 1*6 MM2. INTA ELA DE ALUM	STOMÉRI- NIO IP-65,		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS I	LONGITUD AN	ICHURA A	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 02.02.04 OBRA CIVIL						
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN O	BRA					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15 MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA PUESTO EN OBRA, INCLUSO PAR BRADO Y CURADO	BLANDA,	FABRICADO	CON C	EMENTO	SR I-32,5,	
	Hormigón limpieza						
	Viga fondo	1	16,000	1,000	0,100	1,600	
	Aliviadero	1	3,400	1,400	0,100	0,476	
	rampa	1	8,200	3,200	0,100	2,624	
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN	OBRA					4,70
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON CONSISTENCIA BLANDA, FABRICA CLUSO PARTE PROPORCIONAL D ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y	ÁRIDO R ADO CON E LIMPIE	N CEMENTO EZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN	N OBRA, IN-	
	Viga de fondo	1	16,000	1,200		19,200	
		-1	16,000	0,283		-4,528	
	aliviadero	1	1,400	3,400	0,200	0,952	
		1	3,000	0,200	1,000	0,600	
		2	1,400	0,200	1,200	0,672	
		1	3,000	0,200	1,400	0,840	
	rampa	1	8,200	3,400	0,250	6,970	
	tacon	1	3,400	0,250	0,500 _	0,425	
R07EM001	Kg ACERO B-500-S						25,13
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MURI TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES TEÓRICO DE PROYECTO.	N ATADO Y MONT	O CON ALAM ADO EN OBI	MBRE, IN RA Y AYU	CLUSO DAS PAF	SEPARADO- RA SU HOR-	
	Viga	25	16,000		0,890	356,000	
	9-	107	4,000		0,890	380,920	
	rampa	1	9,000	3,400	8,100	247,860	
	aliviadero	56	3,450		0,890	171,948	
		46	4,250		0,890	173,995	
		40	1,700		0,890	60,520	
	Total cantidades alzadas				_		-0,01
				5. H. G. Á. I. I			1.391,24
R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFRADO						
	ENCOFRADO CON PANELES MET, TA, INCLUSO BERENJENOS, ENTI RA UN PERFECTO APLOMADO, IN DESENCOFRANTE, PARTE PROPO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA REPASO DE PARAMENTOS	IBACION ICLUSO ORCION <i>A</i>	ES, APUNTA LIMPIEZA Y AL DE ELEM	LADO Y S HUMEDE ENTOS C	SEPARAI ECIDO, A COMPLEI	DORES, PA- APLICACIÓN MENTARIOS	
	aliviadero	1	3,400		1,600	5,440	
		1	3,400		1,200	4,080	
		1	3,000		1,400	4,200	
		1	3,000		1,000	3,000	
		2	1,400		1,400	3,920	
	rampa	2	1,000	0.250	1,200	2,400	
	rampa	2 1	8,200 3,400	0,250 0,250		4,100 0,850	
		1	3,400	0,230	_	0,630	

Página 6

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

# SUBCAPÍTULO 02.03 TOMA DE FONDO APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

viga fondo (toma+desague) med aux	1	897,670			897,670
Dado	1	2,000	2,000	1,700	6,800
Arqueta	1	6,800	6,600	4,300	192,984
arqueta caudal	1	5,000	5,000	4,300	107,500

#### 1.204,95

#### R04AR030

# m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILADO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELEMENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DICHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDICIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DISTANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.

viga fondo (toma+desague) med aux

1 897,670

897.67

897.670

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

# R01RE030

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

rqueta	1	6,800	6,600	4,300	192,984
	-1	4,800	4,600	4,300	-94,944
rqueta caudal	1	5,000	5,000	4,300	107,500
	-1	3.000	3.000	4.300	-38,700

166,84

#### APARTADO 02.03.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

#### R05VM1081M

### ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-700 PN-16 MOTORIZADA

VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA MOTORIZADA 700 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE CON MOTOR DE ACCIONAMIENTO ACORDE A PRESIÓN NOMINAL, CONSISTEMA DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE Y REDUCTOR DESMULTIPLICADOR PARA CIERRE LENTO DE EMERGENCIA CON SISTEMA DE EMBRAGUE DEL MOTOR PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.

toma fondo 1 1,000

1,00

## R05TM117D ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-700

CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 700 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

TOMA FONDO 1

1,00

1.000

#### R05TM111 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150

CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

desague filtro 1 1,000

1,00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PAR	CIALES	CANTIDAD	
R05VC123	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø150 MM PN-16				
	VÁLVULA DE COMPUERTA	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 N	M DE DIÁMETRO	NOMI-		
		N NOMINAL PROVISTA DE VOLANT				
		N NODULAR, COMPUERTA DE FU				
		Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABL SCÓPICO Y PROLONGADOR DE A				
		JRA DE 3 METROS, CON TODOS L				
		ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA E				
		ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERER				
	UNION A LA TUBERIA. UN	IDAD TOTALMENTE MONTADA EJE	CUTADA Y PROB <i>A</i>	ADA.		
	desague filtro	1		1,000		
					1,00	
R05TM100	Ud CARRETE DESMONTA	JE PN-16 DN-100				
		DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DI	=			
		AL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CE				
		A LA DE LOS EXTREMOS, PARA E				
		D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE ( TORNILLOS CINCADOS CON CAL				
		CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA (				
		AL DE PIEZAS ESPECIALES EN J				
		RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. ME				
	LADA EJECUTADA Y PROI	BADA.				
	by-pass	1		1,000		
					1,00	
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø100 MM PN-16				
	VÁLVULA DE COMPUERTA	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 M	M DE DIÁMETRO	NOMI-		
		N NOMINAL PROVISTA DE VOLANT				
		N NODULAR, COMPUERTA DE FU				
		Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABL SCÓPICO Y PROLONGADOR DE A				
		JRA DE 3 METROS, CON TODOS L				
		ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA EI				
		ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERER				
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UN	IDAD TOTALMENTE MONTADA EJE	CUTADA Y PROB <i>A</i>	ADA.		
	BY-PASS	1		1,000		
					1,00	
					***	
R07VE004	ud CHIMENEA EQUILIBRIO	) 4"			,	
R07VE004		O 4" O DE 4" FORMADA POR VALVULA I	DE COMPUERTA [	DE 4" Y		
R07VE004	CHIMENEA DE EQUILIBRI TUBERÍA DE 110 MM DE P	O DE 4" FORMADA POR VALVULA I EBD DE UN LONGITUD IGUAL O SL	IPERIOR A 25 M. I	NCLUI-		
R07VE004	CHIMENEA DE EQUILIBRI TUBERÍA DE 110 MM DE P	O DE 4" FORMADA POR VALVULA I	IPERIOR A 25 M. I	NCLUI-		
R07VE004	CHIMENEA DE EQUILIBRI TUBERÍA DE 110 MM DE P DA LA CALDERERIA Y ELE	O DE 4" FORMADA POR VALVULA I EBD DE UN LONGITUD IGUAL O SL	IPERIOR A 25 M. I	NCLUI-		

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

# FIFMA6028-10 UD FILTRO TIPO W PARA DN 700 MM

FILTRO TIPO W DE MALLA AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAL HASTA 0,45 M3/S , CON UNA MALLA DE 2MM Y DN 700 MM PN4. EL FILTRO SE COMPONE DE UN CUERPO METÁLICO EN ACERO AL CARBONO, CORONA ROTATIVA EN ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE DESECHOS, VÁLVULA DE APERTURA Y GRUPO MOTOREDUCTOR PARA ACCIONAMIENTO DE LA CORONA ROTATIVA Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL. INCLUYE CUADRO ELÉCTRICO PARA SU CONTROL Y FUNCIONAMIENTO. POTENCIA DE 1,75 KW, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 150 MM DE DIAMETRO. SISTEMA DE LIMPIEZA, COMPUESTO POR:

- BOQUILLAS DE GRAN IMPACTO, PARA LA LIMPIEZA POR CONTRALAVADO DE LA MALLA FILTRANTE.
- GRUPO DE PRESIÓN.
- ESTANQUEIDAD DE LAS TRES CÁMARAS MEDIANTE CERDAS DE NYLON.
  CONTROL DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE LA CORONA FILTRANTE Y DE LA
  APERTURA Y CIERRE DE LA VÁLVULA DE LIMPIEZA POR SECTORES.
- CUADRO DE CONTROL Y PROGRAMADOR DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.

toma 1 1,000

1,00

#### R05TM117 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600

CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

Caudalimetro 1 1,000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD L.E. 1813 1.813.000 d7423600 Ud CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 600 PN10 CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 600 MM DE DIÁMETRO. INCORPORÁ: 43.90 JTOMA700 u JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN700 TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA MEDIDA DE JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 700 MM. EN ACERO CAUDAL DE AGUA POTABLE, INDUSTRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR EL INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 20 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y PROCEDIMIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE CAU-ALTURA MÍNIMA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO DAL Y TOTALIZADOR, EN EJECUCIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO DE PUESTA A MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNI-TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICADOR DE MEDIDA, PRO-DAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA VISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CON: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO. En toma de fondo 1 000 MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276. 1,00 MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. APARTADO 02.03.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO AL CARBONO ASTM 105 CON RE-MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA CUBRIMIENTO DE EPOXY. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR. ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE DIÁMETRO NOMINAL: DN 600. CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1. 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN PRESIÓN NOMINAL: PN 10. 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1,000 Y 12 MM DE DN 1,100 A DN REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GOMA DURA (NBR). 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C. GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276. LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5. POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO, CON AUTO-MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTI-DEL COLECTOR, PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-CO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON: DO EN EL PRECIO. FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUBO O EN PA-1,825 codo 110,480 201,626 RFD. 29,400 58,800 v irolas PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0.5 % DEL CAUDAL. bridas 700 88,200 176,400 AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO. Arqueta IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA 700 1,440 110.480 159,091 SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA. 1.150 110.480 127,052 SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ. SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX-1,350 110,480 149,148 TERNOS O ENTRADAS DE PLC. bridas 700 88,200 352,800 SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ-1.300 1.300 by-pass 100 MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. 0,520 11,100 5,772 ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS bridas 100 4,200 8.400 TOTALIZADORES INTERNOS. 16,650 18,315 Filtro desague 1.100 INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS 13,440 bridas 150 6,720 DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES. Total cantidades alzadas -0.01TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. 1.272,14 MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. MAPCCII Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 24V O 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ. SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBA-DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: DA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. En caudalímetro 1,000 - TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2 - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-1,00 R02TB070 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø711 MM E=7,9 MM - CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200\*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 711 MM DE PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-DIÁMETRO Y 7,9 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S275JR SEGÚN NOR-NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. MA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA IN-- CABLE DE CU RV 0.6/1KV 1\*6 MM2. TERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4. UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-Viga de fondo 6,000 DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA caudalimetro 3.000 SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN PERFIL COLOCADA Y PROBADA. 9 00 toma fondo 39,900 39,900 -1 5,600 -5,600 arqueta caudal -1 3.300 -3,300

	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	NCHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	APARTADO 02.03.04 OBRA	CIVIL						
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X	.0 EN OBRA						
	HORMIGÓN EN MASA HM- MO DE 20 MM Y CONSISTE PUESTO EN OBRA, INCLUS BRADO Y CURADO	NCIA BLANDA,	FABRICADO	O CON C	EMENTO	SR I-32,5,		
	Viga de fondo	1	25,000	2,000	0,100	5,000		
	Arqueta toma	1	5,000	4,800	0,100	2,400		
	Arqueta caudal	1	3,200	3,200	0,100	1,024		
207HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/X HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 CONSISTENCIA BLANDA, FA CLUSO PARTE PROPORCIO ENTRE PARAMENTOS, VIBR	, CON ÁRIDO RO ABRICADO CON DNAL DE LIMPIEZ	CEMENTO ZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN	OBRA, IN-	8,42	
	Arqueta toma	1	4,800	4,600	0,300	6,624		
	•	2	4,800	0,300	4,200	12,096		
		2	4,000	0,300	4,200	10,080		
	Arqueta caudal	1	3,000	3,000	0,250	2,250		
		2	3,000	0,250	4,200	6,300		
		2	2,500	0,250	4,200	5,250		
R07HO035A	m³ HORMIGÓN HA-35/B/20/X						42,60	
	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CONSISTENCIA BLANDA, FA CLUSO PARTE PROPORCIO ENTRE PARAMENTOS, VIBR	ABRICADO CON DNAL DE LIMPIEZ ADO Y CURADO	CEMENTO ZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN LADO DE	OBRA, IN- UNIONES		
	Viga de fondo	1	25,000		2,440	61,000		
	700 500	-1 -1	25,000 25,000		0,385 0,196	-9,625 -4,900		
	Dado codo	1	2,000	2,000	1,600	6,400		
		-1	1,820		0,385	-0,701		
		-1	1,900		0,196	-0,372		
							51,80	
2075M001	Kα ΔCFRO R.FOO C							
R07EM001	Kg ACERO B-500-S  ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO.	, MUROS Y ESP ON CON ATADO CADO Y MONTA	ERAS DE E CON ALAM DO EN OBI	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR	LUSO COR- SEPARADO- A SU HOR-		
R07EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO	, MUROS Y ESP ON CON ATADO OCADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE: 25,000	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890	LUSO COR- SEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000		
207EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO CADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE 25,000 6,100	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890	LUSO COR- GEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643		
R07EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO.	, MUROS Y ESP ON CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890	USO COR- GEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205		
207EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13 43	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500 2,000	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890 0,890	USO COR- SEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205 76,540		
:07EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890	USO COR- GEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205		
:07EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13 43 28	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500 2,000 1,800	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890 0,890 0,890	USO COR- SEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205 76,540 44,856	-0,01	
207EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13 43 28	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500 2,000 1,800	STRUCTU MBRE, INC RA Y AYU	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890 0,890 0,890	USO COR- SEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205 76,540 44,856	-0,01 2.034,36	
	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga	, MUROS Y ESP ON CON ATADO OCADO Y MONTA OLAPES, ETC, SE 40 167 13 43 28 22	ERAS DE E CON ALAN DO EN OBI EGÚN EHE. 25,000 6,100 6,500 2,000 1,800 2,100	STRUCTU MBRE, ING RA Y AYU! . MEDIDO	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO 0,890 0,890 0,890 0,890 0,890	USO COR- SEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205 76,540 44,856		
R07EM001	ACERO DE DUREZA NATURA MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO. Viga Dado	, MUROS Y ESP DN CON ATADO ICADO Y MONTA DLAPES, ETC, SE 40 167 13 43 28 22 FRADO METÁLICO S METÁLICOS A S, ENTIBACIONE IDO, INCLUSO L PROPORCIONAI	ERAS DE E CON ALAM DO EN OBM EGÚN EHE  25,000 6,100 6,500 2,000 1,800 2,100  O PARA HO UNA CARA IMPIEZA Y L DE ELEM	RMIGÓN VA PARA DI HUMEDE CENTOS CO	RA, INCI CLUSO S DAS PAR EL PESO  0,890 0,890 0,890 0,890 VISTO  EJAR A B SEPARAD CIDO, AI COMPLEM	USO COR- GEPARADO- A SU HOR- O NOMINAL 890,000 906,643 75,205 76,540 44,856 41,118		

ÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813			1.813,000		
		2	4,600	4,500	41,400		
		2	4,000	4,200	33,600		
	Arqueta caudal	4	3,000	4,450	53,400		
		4	2,500	4,200	42,000		
						248,88	
TES	Ud PATE DE POLIPROPILENO COLO	OCADO					
	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 CM	1 * 25 C	M COLOCADO.				
	Arqueta toma	2	13,000		26,000		
	·	2	3,000		6,000		
	Arqueta caudal	1	13,000		13,000		
				_		45,00	
HA1	m <sup>2</sup> TAPA DE CHAPA ACERO GALVA TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA	ADO 21 CUADR CON L	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE L ILGERA INCLINACI	ADO, PARA IÓN DE LA 1	UNA RESIS- TAPA HACIA		
HA1	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO (	ADO 21 CUADR CON L ACION I	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA	ADO, PARA IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI-		
HA1	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC	ADO 21 CUADR CON L ACION I	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA	ADO, PARA IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI VISTA DE B	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI-		
IA1	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO.	ZADO 21 CUADR CON L ACION I EDUCID ESO D	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE L/ ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITER/ E 1M. * 1 M. PRO	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAE IVISTA DE B	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y		
IA1	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma	CUADR CUADR CON L ACION I EDUCIE ESO D	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO 4,800 4,6	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAE IVISTA DE B	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y	31.08	
07BE06	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma	YADO 21 CUADR CON L ACION I EDUCIE ESO D	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LA ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO 4,800 4,66 3,000 3,00	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAE IVISTA DE B	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y	31,08	
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO ( TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma Arqueta caudal	CADO 21 CUADR CON L ACION I EDUCIE ESO D  1 1 ACERO ERAS D	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO 4,800 4,66 3,000 3,00	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI IVISTA DE B 00 00	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y 22,080 9,000	31,08	
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO O TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma Arqueta caudal  Ud ANILLADO METÁLICO PLETINA ANILLADO METÁLICO PARA ESCALI PLETINA DE ACERO CON ANILLO O	CADO 21 CUADR CON L ACION I EDUCIE ESO D  1 1 ACERO ERAS D	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO 4,800 4,66 3,000 3,00	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI IVISTA DE B 00 00	UNA RESIS- TAPA HACIA IL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y 22,080 9,000	31,08	
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO O TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma Arqueta caudal  Ud ANILLADO METÁLICO PLETINA ANILLADO METÁLICO PARA ESCALI PLETINA DE ACERO CON ANILLO O ACABADA.	ACERO CADO 21 CUADR CON L ACION I EDUCIE ESO D  1 1 CACERO ERAS D CADA 7	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO  4,800 4,66 3,000 3,00  BE MANO O PATES TO CM DE ALTURA	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI IVISTA DE B 00 00	UNA RESIS- TAPA HACIA AL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y  22,080 9,000  MEDIANTE OTALMENTE	31,08	
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZ FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO O TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUA LACIÓN, CON REJILLA DE PASO RI DA PUERTA DE HOMBRE DE ACC CANDADO. Arqueta toma Arqueta caudal  Ud ANILLADO METÁLICO PLETINA ANILLADO METÁLICO PARA ESCALI PLETINA DE ACERO CON ANILLO O ACABADA. Arqueta toma	ACERO CADA 7	MM DE ESPESOR OS DE 50 CM DE LI ILGERA INCLINACI DE AGUA. REJILLA DO O MOSQUITERA E 1M. * 1 M. PRO  4,800 4,60 3,000 3,00  DE MANO O PATES TO CM DE ALTURA 3,000	ADO, PARA I IÓN DE LA 1 PERIMETRA A. COLOCAI IVISTA DE B 00 00	UNA RESIS- TAPA HACIA AL DE VENTI- DA, INCLUI- SISAGRAS Y  22,080 9,000  0 MEDIANTE OTALMENTE  6,000	31,08	

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Mediciones auxiliares

 Aspiración bombeo
 1
 731,980
 731,980

 Arqueta vertido
 1
 3,500
 2,000
 1,500
 10,500

 cauce
 1
 6,000
 1,500
 0,200
 1,800

744,28

### R01RE400

#### m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

54.770

Mediciones auxiliares

ev acuación 1

54,77

54,770

### R01RE030

# m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Mediciones auxiliares

 ev acuación
 1
 106,940
 106,940

 bajo camino/ex planada
 1
 541,490
 541,490

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

648.43

#### R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

Viga de fondo

ev acuación 1 83,550

83,550

83,55

1,00

#### APARTADO 02.04.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

#### R07VE001

#### ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3"

CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TU-BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Desagüe de fondo

1,000

25,000

#### R02TB050

### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.

25,000

viga fondo

25.00

#### PVCO500P12

#### ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA

TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.

146,500

\_\_\_\_\_

146.500

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	A ALTURA PAR	CIALES	CANTIDAD	
R05TM116	Ud CARRETE DESMON	ΓAJE PN-10/16 DN-500				
	10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTERI LA JUNTA DE ESTANQU EL MONTAJE SIEMPRE ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPORO	O DE DESMONTAJE DE 500 MM DE D NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DI STICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA JEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE CON TORNILLOS CINCADOS CON CA DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JU ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MED ROBADA.	N CENTRAL DE À EL ALOJAMIEN GOMA EPDM S ALIDAD 8,8 PAS À CENTRAL. PRO JNTAS, TORNILL	IGUAL NTO DE SIENDO ANTES OVISTO ERÍA Y		
	desague	1		1,000		
					1,00	
R05VM105		SA EMBRIDADA DN-500 PN-16				
	PRESIÓN NOMINAL CO LENTO PROVISTO DE V CON BRIDAS, CON EJE AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO D CIONAL DE JUNTAS, TO	A EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NO REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE F C DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR D CERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDA DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA DRNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESO ALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PRO	ANUAL PARA (FUNDICIÓN NOI E ACERO INOX EPDM O NBR NAD SUPERIOR ECON PARTE PRORIOS DE UNIÓ	CIERRE DULAR, IDABLE /ULCA- E INFE- ROPOR-		
	desague	2		2,000		
					2,00	
R05TM113	Ud CARRETE DESMON	ГАЈЕ PN-10/16 DN-300				
	10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTERI LA JUNTA DE ESTANQL EL MONTAJE SIEMPRE ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPORO	O DE DESMONTAJE DE 300 MM DE D NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DI STICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA JEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE CON TORNILLOS CINCADOS CON C. DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JU ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI ROBADA.	N CENTRAL DE A EL ALOJAMIEN GOMA EPDM S ALIDAD 8,8 PAS A CENTRAL. PRO JNTAS, TORNILL	IGUAL NTO DE SIENDO ANTES OVISTO ERÍA Y		
	BYPASS	1		1,000		
					1,00	
R05VC130	ud VÁLVULA COMPUEI	RTA Ø300 MM PN-16				
	NAL Y 16 ATM DE PRES PO Y TAPA DE FUNDIO VESTIDA DE NEOPREN EXTENSIÓN DE TIPO TE NIZADO HASTA UNA A	RTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM IÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE ZIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUN O Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE L'ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE AC LTURA DE 3 METROS, CON TODOS LO PLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA EN	Y BRIDAS CON DICIÓN NODUL . INCLUIDO EL I ERO TODO EN ( S MATERIALES TERRADA, CON	CUER- AR RE- EJE DE GALVA- NECE- PARTE		
	PROPORCIONAL DE J	UNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA JNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJEC 2				

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### APARTADO 02.04.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA

# MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA

ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.

BRIDAS 500	4		54,000	216,000
CODO	1	1,800	78,920	142,056
bridas 300	2		17,400	34,800
Arqueta				
500	1	1,630	78,920	128,640
	1	3,200	78,920	252,544
300	1	1,250	47,350	59,188
	1	1,100	47,350	52,085
Total cantidades alzadas				

885,31

-0,01

# MAPCCII Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2.
- ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-
- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200°200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.
- CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2.
- ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.

Viga de fondo 3 3,000

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ongitud an	ICHURA A	LTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	
	APARTADO 02.04.04 OBRA C	IVIL						
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	EN OBRA						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 MO DE 20 MM Y CONSISTEN PUESTO EN OBRA, INCLUSO BRADO Y CURADO	CIA BLANDA,	FABRICADO	CON C	EMENTO	SR I-32,5,		
	Arqueta v ertido	1	2,400	1,000	0,100	0,240		
	cauce	1	5,000	1,500	0,200	1,500		
							1,74	
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2	EN OBRA						
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, C CONSISTENCIA BLANDA, FAB CLUSO PARTE PROPORCION. ENTRE PARAMENTOS, VIBRAI	RICADO CON AL DE LIMPIE	CEMENTO ZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN	OBRA, IN-		
	arqueta v ertido	1	2,400	1,000	0,250	0,600		
		1	2,400	0,200	1,800	0,864		
		2	0,800	0,200	1,800	0,576		
		1	2,000	0,200	1,300	0,520		
							2,56	
R07EM001	Kg ACERO B-500-S  ACERO DE DUREZA NATURAL  MENTOS DE CIMENTACIÓN, N  TE, DOBLADO, COLOCACIÓN	IUROS Y ESP	ERAS DE E	STRUCTU (IBRE, INC	RA, INCL CLUSO S	USO COR- EPARADO-		
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCA MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO							
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.	APES, ETC, SE	EGÚN EHE.		EL PESO	NOMINAL		
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA	APES, ETC, SE	EGÚN EHE. 4,500		0,890	NOMINAL 128,160		
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.	APES, ETC, SE	EGÚN EHE.		EL PESO	NOMINAL		
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.	APES, ETC, SE 32 60	4,500 2,400		0,890 0,890	128,160 128,160		
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.	32 60 28	4,500 2,400 2,300		0,890 0,890 0,890	128,160 128,160 57,316	-0,01	
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO. Arqueta vertido	32 60 28	4,500 2,400 2,300		0,890 0,890 0,890	128,160 128,160 57,316	-0,01 373,44	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO. Arqueta vertido	32 60 28 56	4,500 2,400 2,300 1,200	MEDIDO	0,890 0,890 0,890 0,890 0,890	128,160 128,160 57,316	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO. Arqueta vertido  Total cantidades alzadas	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI	4,500 2,400 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA IS, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM	RMIGÓN V PARA DI LADO Y S HUMEDE ENTOS C	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 JENA VIS- ORES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI	4,500 2,400 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA IS, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM	RMIGÓN V PARA DI LADO Y S HUMEDE ENTOS C	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 JENA VIS- ORES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1	4,500 2,400 2,300 1,200 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA IS, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400	RMIGÓN VALADO Y SHUMEDE ENTOS COSTERIOR  2,000 1,500	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 UENA VIS- ORES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS OFRADO Y 4,800 3,600	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1  1  2	4,500 2,400 2,300 1,200 2,300 1,200 0 PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000	RMIGÓN VARA DI LADO Y S HUMEDE ENTOS C STERIOR 2,000 1,500 2,000	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 JENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1	4,500 2,400 2,300 1,200 2,300 1,200 0 PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,000	RMIGÓN VARA DI LADO Y SE HUMEDE ENTOS COSTERIOR  2,000 1,500 2,000 1,800	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 UENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1 1	4,500 2,400 2,300 1,200 2,300 1,200 0 PARA HO UNA CARA IS, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,000 2,000	RMIGÓN VALADO Y SALADO Y SALAD	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 UENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600 2,600	-	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1	4,500 2,400 2,300 1,200 2,300 1,200 0 PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,000	RMIGÓN VARA DI LADO Y SE HUMEDE ENTOS COSTERIOR  2,000 1,500 2,000 1,800	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 UENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600	373,44	
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS arqueta vertido	APES, ETC, SE  32  60 28 56  ADO METÁLICO METÁLICOS A ENTIBACIONE D, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1 1 2	4,500 2,400 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,000 2,000 0,600	RMIGÓN VALADO Y SALADO Y SALAD	0,890 0,890 0,890 0,890  WISTO EJAR A B SEPARAD COMPLEM	128,160 128,160 57,316 59,808 UENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600 2,600	-	
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	APES, ETC, SE  32 60 28 56  ADO METÁLICOS A ENTIBACIONE O, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1 1 2 FRA, ROCA 30-1 PIEDRA O CA	4,500 2,400 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,400 1,000 2,000 0,600	RMIGÓN VARA DI LADO Y SENTOS CONTRO CO	0,890 0,890 0,890 0,890  VISTO EJAR A B ECIDO, AF COMPLEM DESENC	128,160 128,160 57,316 59,808 JENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600 2,600 2,160	373,44	
R07EN020	MIGONADO POSTERIOR, SOLA TEÓRICO DE PROYECTO.  Arqueta vertido  Total cantidades alzadas  m² ENCOFRADO/DESENCOFRA ENCOFRADO CON PANELES I TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PE PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS arqueta vertido  m³ CONSTRUCCIÓN ESCOLLE APORTE Y COLOCACIÓN DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A	APES, ETC, SE  32 60 28 56  ADO METÁLICOS A ENTIBACIONE O, INCLUSO L ROPORCIONAI CUADA EJEC  1 1 2 1 1 2 FRA, ROCA 30-1 PIEDRA O CA	4,500 2,400 2,300 1,200 O PARA HO UNA CARA S, APUNTA IMPIEZA Y L DE ELEM UCIÓN, PO 2,400 2,400 1,000 2,400 1,000 2,000 0,600	RMIGÓN VARA DI LADO Y SENTOS CONTRO CO	0,890 0,890 0,890 0,890  VISTO EJAR A B ECIDO, AF COMPLEM DESENC	128,160 128,160 57,316 59,808 JENA VIS- DRES, PA- PLICACIÓN ENTARIOS DFRADO Y 4,800 3,600 4,000 3,600 2,600 2,160	373,44	

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

#### CHA1 m<sup>2</sup> TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM

TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PER-FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESIS-TENCIA DE 200 KG/M2. EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTI-LACIÓN, CON REJILLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUI-DA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. \* 1 M. PROVISTA DE BISAGRAS Y CANDADO.

arqueta v ertido 2,400 1,000 2,400

# SUBCAPÍTULO 02.05 ALIVIADERO

#### APARTADO 02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS. ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN. ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Arqueta aliviadero 4,400 2,400 1,500 15,840 tuberia aliviadero medicion auxiliar 183.250

183.250

#### R01RE400

### m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

tuberia aliviadero medicion auxiliar 8.470 8,470 7.930 7.930

16.40

199.09

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	CHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO CON	IPACTADO 95% PN		_		APARTADO 02.05.03 CALDEF	RERÍA Y PROT	ECCIÓN CA	ATÓDICA		
		IÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMI	PACTADO DE		MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CA	ATÓDICA				
	TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAN DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTADO AL 95% DEL PROCT	MENTE, CON VERTIDO EN TONGADA E COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA D EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E	AS DE 25 CM , TENDIDO Y EL MATERIAL			SISTEMA DE PROTECCIÓN CA KG PREEMPAQUETADO COLO DE LOS SIGUIENTES ELEMEN	DCADO Y PROE				
	CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO ( EL TRANSPORTE A VERTEDERO DE DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTA	(USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO EL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO I DAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJEC EÓRICO DE PROYECTO. HUMECTAC	O SIMILAR) Y EL VOLUMEN UTADO Y TE-			- TEJA DE ACERO CURVADA ( - ENCAPSULACIÓN PARA LA CA. - CAJA DE TOMA DE POTENCI PLACA DE MONTAJE CON CU	SOLDADURA (	CABLE-TUBE	ERÍA DE CINTA EACIÓN DE AI	ELASTOMÉRI- LUMINIO IP-65,	
	Arqueta aliviadero Viga	1 4,400 2,400 1,500 1 5,000 3,330	15,840 16,650			NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONG - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6	SITUD.	3 1 1000 3	OF ORIL DL A	CLINO GALVA-	
	tuberia aliviadero medicion auxiliar	1 33,340	33,340			- ELECTRODO REFERENCIA P	ERMANENTE (	CU/CUSO4.			
	Viga	1 5,070	5,070								
				70,90			2			2,000	
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERF	RAS COMPACTADO 85% PN									2,00
	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS	S, REALIZADO MECÁNICAMENTE, C	ON APORTA-			APARTADO 02.05.04 OBRA C					
		DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTA			R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0				~ .	
	PROPIA OBRA, COMPACTADO A L SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETA	SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DE JN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, I .L, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓI DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAP,	NCLUYENDO N DE TIERRA			HORMIGÓN EN MASA HM-20 MO DE 20 MM Y CONSISTEN PUESTO EN OBRA, INCLUSO BRADO Y CURADO	CIA BLANDA,	FABRICADO	CON CEMEN	ITO SR I-32,5,	
		REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUM				Hormigón limpieza					
	RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D	OBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO	Y TENIENDO			Viga fondo	1	12,800	0,850 0,10	1,088	
	tuberia aliviadero medicion auxiliar	1 112,100	112,100			Aliv iadero	1	3,400	1,200 0,10	0,408	
	tuberia aliviauero irredicioni auxiliai	1 112,100									1,50
	APARTADO 02.05.02 TUBERÍAS			112,10	R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC	2 EN OBRA				
DVC OF 00D12		2000 DN 500 MM 12 5 ATM 5N 7ANIA	•			HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, (	CON ÁRIDO RO	DADO DE T	AMAÑO MÁXIN	IO DE 20 MM Y	
PVCO500P12	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICA	CADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA DO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNI DR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN.	CAS SEGÚN			CONSISTENCIA BLANDA, FAE CLUSO PARTE PROPORCION ENTRE PARAMENTOS, VIBRA	AL DE LIMPIEZ	ZA DE FOND			
	FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC	HUFE CON ANILLA ELASTOMERICA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLI	A DE ESTAN-			Viga de fondo	1 -1	12,800 12,800	0,768 0,164	9,830 -2,099	
	LES EN NUDOS, REDUCCIONES,	DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZ/ TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO	NES, TERMI-			aliviadero	1 1	1,200	3,400 0,20 0,200 0,70	0,816	
	. ,.	OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILI PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P.					2	1,200	0,200 0,90	0,432	
	DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA	MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE (	COLOCADA E				1	3,000	0,200 1,10	0,660	10,06
	aliv iadero-tub desagüe	1 36,120	36,120		R07EM001	Kg ACERO B-500-S					
				36,12		ACERO DE DUREZA NATURAL	, EN BARRAS	CORRUGAD	DAS, TIPO B-50	S PARA ELE-	
R02TB045	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA	AL Ø457 MM E=5 MM				MENTOS DE CIMENTACIÓN, N					
	TUBERÍA DE ACERO AL CARBON	O SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE	457 MM DE			TE, DOBLADO, COLOCACIÓN RES, ESTRIBOS, ETC, COLOC			,		
	NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN	PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JF I 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN D	DE SOLDADU-			MIGONADO POSTERIOR, SOL TEÓRICO DE PROYECTO.					
		L PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMI RIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PIN				Viga	46	12,800	0,89	0 524,032	
		EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN D				-	86	3,400	0,89		
		NTO TRES CAPAS, PREVIO GRANAL				aliv iadero	20	3,450	0,89	•	
		HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE					46	3,400	0,89		
		EZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DEF LAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA L				Total cantidades alzadas	32	1,200	0,89	0 34,176	0.01
	SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA					i ulai variiludues dizdüäs					-0,01
	Cruce dique	1 12,800	12,800								1.019,05
				12,80							

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANC	HURA ALTURA PA	RCIALES	CANTIDAD	
R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFRA	ADO METÁLICO PARA HOR	MIGÓN VISTO			
	ENCOFRADO CON PANELES M TA, INCLUSO BERENJENOS, E RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PR PARA SU ESTABILIDAD Y ADEC REPASO DE PARAMENTOS	ENTIBACIONES, APUNTALA O, INCLUSO LIMPIEZA Y H ROPORCIONAL DE ELEMEI	ADO Y SEPARADOI UMEDECIDO, APL NTOS COMPLEME	RES, PA- ICACIÓN NTARIOS		
	aliviadero	1 3,400	1,300	4,420		
		1 3,400	0,900	3,060		
		1 3,000	0,700	2,100		
		1 3,000 2 1,200	1,100 1,100	3,300 2,640		
		2 0,800	0,900	1,440		
					16,96	
	SUBCAPÍTULO 02.06 IMPERN	MEABILIZACIÓN			10,70	
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABII	IERTO EN ZANJAS Y VACIAD	00S			
	EN GRAVAS) QUE REQUIERA POTENCIA 377 KW/452 CV PAR. CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE TO, CON ACHIQUE DEL AGL TRASLADO EN OBRA DE PROI CON CUBA PARA MINIMIZAR LE FERA. INCLUSO LOS MOVIMIE DE NICHOS, CATAS PARA LA LE TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS SERVICIO PARALELA A LA PE CIÓN DE TODOS LOS ACCESO RACION CON LA DESCOMPACO CLUIDA LA LABOR DE DESBO PAS, Y ARBOLES, CON LA SE GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN DE CAMINOS Y BLES ELÉCTRICOS, INSTALAC TORES, ETC.), BALATES Y MÁ LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO OPERACIONES DE CARGA Y TO SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA PARA SU POSTERIOR REUTILI GETALES (RAMAS,). INCLUSO TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEI PERFIL FINAL Y CON EL PERF anclaje lamina coronación	RA EL RIPADO EN UN 65% E DE LATERALES Y FONDOS, UA DEL FREATICO MEDIA DUCTOS DE EXCAVACIÓN LA EMISIÓN DE PARTÍCULA ENTOS DE TIERRA NECESA LOCALIZACIÓN DE INSTALA S Y MATERIALES PARA LA ROPIA ZANJA Y LOS NECE GOS NECESARIOS, JUNTO A CTACIÓN DE LAS PISTAS DI DRCE PREVIA CON LA RET EPARACIÓN DE LOS 30 CM REPOSICIÓN. INCLUSO TA Y VIALES EXISTENTES, SE CIONES DE RIEGO, GOTERA REGENES EXISTENTES ANT D POR LA PRESENCIA DE S TRANSPORTE A LUGAR DE IO LAS OPERACIONES DE LA LA SEPARACIÓN Y ACOR LIZACIÓN, CON LA SEPARA ED CARGA Y TRANSPORTE A LUDO EL VOLUMEN SOBRE	EL VOLUMEN DE ENTIBADO Y AGO NTE BOMBEO, AP, APORTACIÓN DE AS DE POLVO A LA ARIOS PARA LA CENTIDO DE FESARIOS PARA LA SU POSTERIOR PRIMEROS DE TIE AMBIÉN LA REPARRICIOS AFECTALES DE LA EXCAVIERVICIOS. INCLUI ACOPIO TEMPOR CARGA Y TRANSPOTO DE LA TIERRA Y CIÓN DE LOS RES A LUGAR DE EMPLES PERFIL NATURAL	EXCAVA- DTAMIEN- PILADO Y RIEGOS ATMÓS- REACIÓN ESTRUC- PISTA DE A EJECU- RESTAU- AJO. IN- TOS, CE- ERRA VE- ACIÓN Y DOS (CA- NES, TU- ACIÓN Y DAS LAS PARA ORTE AL VEGETAL STOS VE- LEO, DIS-		
	,		· -	<u> </u>	144,72	
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO	COMPACTADO 95% PN				
	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICA EL TRANSPORTE A VERTEDER DE TIERRAS UNA VEZ COMPA	NDIDO Y MATERIAL LUSO SU MILAR) Y OLUMEN				
	NIENDO EN CUENTA EL PERF TERIAL PREVIO A LA COMPAC	FIL TEÓRICO DE PROYECTO CTACIÓN SI ES REQUERIDO		DEL MA-		
				DEL MA- 144,720		

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD DR001 m<sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO-CESO DE AGUJADO. DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M2 (NORMA UNE-EN 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC. Anclaje lamina 1 482,400 1.037,160 482,400 1,800 868,320 1 10.273,320 10.273,320 Fondo Talud interior 1 5.325,280 1,077 5.735,327 17.914,13 IM002 m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2,0 MM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO SOLA-PES Y ANCLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FABRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC. 1 482,400 1.037,160 Anclaje lamina 2,150 En anclaje pie de talud 399,000 1,200 478,800 Fondo 1 10.273,320 10.273,320 Talud interior 1 5.325,280 1,077 5.735,327 17.524,61 AFBPEADC2 m ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS DE GRAVA 6/12 ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMADOS CON LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCIÓN CON PERIMETRO 1,45 M. DE PESO NO INFE-RIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/12 MM. TOTALMEN-TE COLOCADO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FONDO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES. En anclaje pie de talud 1 399,000 2,000 798,000 798,00 ANCLAJECOR2 m ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2 ANCLAJE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CUR-VAS. COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORO-NACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO.

Anclaje coronación 1 482,400 482,400

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 02.07 VIALES MVTRE023 m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3 MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES Coronación 493,400 5,000 0,200 493,400 20,000 4,000 0.200 16,000 Camino acceso 10,800 0,200 2,160 511,56 SUBCAPÍTULO 02.08 VARIOS R04EM010 m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-DA. perimetral 554 000 554 000 554.00 VA001 Ud ELEMENTO SEGURIDAD BALSA ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABLE DE NYLON DE 12 MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONA-CION DE BALSA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES. En coronación 3.000

3,00

SUBCAPÍTULO 02.09 TUBERIA ADMISIÓN BOMBEO APARTADO 02.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

#### R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS....). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

Aspiración bombeo 1 395,690 395.690

395,69

28.50

# R01RE400

# m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM. CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

28.500 admision 28,500

#### R01RE030

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO

Mediciones auxiliares

106,940 admision 106,940 bajo camino/ex planada 296.560 296.560

403,50

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

R07H0020A  m³ HORMIGÓN HM-20/ HORMIGÓN EN MASA MO DE 20 MM Y CON PUESTO EN OBRA, IN BRADO Y CURADO embocadura salv acunetas  R07PC040-90  m TUBO HORMIGÓN TUBERÍA DE HORMIGÍ JUNTA DE GOMA DE 4 PROPORCIONAL PARA TADA Y PROBADA. salv acunetas acceso  APARTADO 02.09.02 T  PVC0500P12  ML TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE 16 FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM PIEZAS ESPECIALES . LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116  Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPI 10/16 ATM DE PRESIÓ TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERRÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P deriv acion  R05VM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO N RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T TUBERÍA. UNIDAD TOT		UDS LO	NGITUD AN	ICHURA A	LTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	
MO DE 20 MM Y CON PUESTO EN OBRA, INIBRADO Y CURADO embocadura salvacunetas  R07PC040-90 m TUBO HORMIGÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN JUNTA DE GOMA DE 4 PROPORCIONAL PARATADA Y PROBADA. Salvacunetas acceso  APARTADO 02.09.02 TO NO NORMA UNE 1452 DE 16 FLEXIBLE MEDIANTE QUEIDAD DE EPDM PIEZAS ESPECIALES LES EN NUDOS, REDINALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PADE ANCLAJE Y CONTINISTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPITO/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANO EL MONTAJE SIEMPRENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPORICALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y PODE DE CON BRIDAS, CON EJAISI 431, LENTEJA DE ANIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, TO ROSEMO PLEGO CIONAL DE JUNTAS.	20/B/20/X0 EN (	DBRA						
R07PC040-90 m TUBO HORMIGÓN TUBERÍA DE HORMIGI JUNTA DE GOMA DE 4 PROPORCIONAL PARA TADA Y PROBADA. Salvacunetas acceso  APARTADO 02.09.02 T  PVC0500P12 ML TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE 1 FLEXIBLE MEDIANTE. QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE N NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	ONSISTENCIA	BLANDA, F	ABRICADO	O CON C	EMENTO S	SR I-32,5,		
TUBERÍA DE HORMIGIJUNTA DE GOMA DE 4 PROPORCIONAL PARA TADA Y PROBADA.  SAIV ACUNETAS ACCESO  APARTADO 02.09.02 T PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE LE FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE M CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE M NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	tas	2 -2	0,600 0,126	0,600	0,200	0,144 -0,050		
TUBERÍA DE HORMIGIJUNTA DE GOMA DE 4 PROPORCIONAL PARA TADA Y PROBADA.  Salvacunetas acceso  APARTADO 02.09.02 T  PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE I FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE MO CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE MIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T							0,09	
APARTADO 02.09.02 T  PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE I FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPI 10/16 ATM DE PRESIÓ! TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	IGÓN CLASE E 400 MM PUE	C-90 O SIM STO EN ZAI	ILAR, CON NJA, INCL	UIDAS LA	S JUNTAS	Y PARTE		
PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE I FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPI 10/16 ATM DE PRESIÓ! TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T		1	7,000		_	7,000		
PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE I FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  R05TM116 Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPI 10/16 ATM DE PRESIÓ! TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T							7,00	
TUBO DE PVC-O NO NORMA UNE 1452 DE INFLEXIBLE MEDIANTE QUEIDAD DE EPDM INFLEXAS ESPECIALES INFLEXAS ELAMATOR EN TANAMANO Y CARACTER INFLEXAS ESTANOVAL ELAMATOR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPORICAL PARTE PROPORICAL ENTO PROVISTO DE MEDIA ESPECIA ELAMATOR EN TANAMARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL CON BRIDAS, CON EJAISI 431, LENTEJA DE MIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, TI								
NORMA UNE 1452 DE I FLEXIBLE MEDIANTE . QUEIDAD DE EPDM I PIEZAS ESPECIALES I LES EN NUDOS, REDI NALES, ETC), ANODO TAS Y ELEMENTOS PA DE ANCLAJE Y CONTI INSTALADA EN ZANJA  ROSTM116  Ud CARRETE DESMON CARRETE TELESCÓPI 10/16 ATM DE PRESIÓ! TAMAÑO Y CARACTEF LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  ROSVM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T								
CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓ TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANO EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE N NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	E D.N. EXTERI E JUNTA ENO M LUBRICADA S DE PVC-O ( EDUCCIONES, DOS ASOCIAD PARA SU CON NTRARRESTOS	OR 500 MM CHUFE COI A SEGÚN N D DE ACER , TÉS, CODO OS A CALD MPLETA INS S. MEDIDA I	, Y 12,5 A N ANILLA ORMA UN O EN CA OS, EMPA ERERIA, E TALACIÓN	TM DE PRI ELASTON IE-EN 681 LDERERÍA LMES, CC BRIDAS, TO	ESIÓN. UN MERICA DI . INCLUSO (PIEZAS I DNEXIONE: DRINILLER DA P.P. DE	IÓN TIPO E ESTAN- O P.P. DE ESPECIA- S, TERMI- ÍA Y JUN- MACIZOS		
CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓ TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANO EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE N CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE N NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T		1	76,250			76,250		
CARRETE TELESCÓPIO 10/16 ATM DE PRESIÓ TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANO EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  ROSVM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE V CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T							76,25	
10/16 ATM DE PRESIÓN TAMAÑO Y CARACTER LA JUNTA DE ESTANQ EL MONTAJE SIEMPR ENTRE AMBAS CARAS DE LA PARTE PROPOR CALDERERÍA Y ACCES LADA EJECUTADA Y P derivacion  R05VM105  Ud VÁLVULA MARIPO VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE M CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	ONTAJE PN-10	)/16 DN-500						
R05VM105  Ud VÁLVULA MARIPO  VÁLVULA DE MARIPOS  PRESIÓN NOMINAL C  LENTO PROVISTO DE V  CON BRIDAS, CON EJ  AISI 431, LENTEJA DE A  NIZADA AL CUERPO Y  RIOR SEGÚN PLIEGO  CIONAL DE JUNTAS, T	IÓN NOMINAI TERÍSTICAS A NQUEIDAD DE PRE CON TOR PAS DEL CARR ORCIONAL DE CESORIOS DE	CON UNA LA DE LOS E SECCIÓN I RNILLOS CIN ETE A TRAN PIEZAS ES	A SOLA BI EXTREMOS PIRAMIDA ICADOS ( /ÉS DE LA PECIALES	RIDA DIN ( S, PARA E L Y DE GO CON CALI A BRIDA C S EN JUNT	CENTRAL I L ALOJAM DMA EPDN DAD 8,8 P ENTRAL F TAS, TORN	DE IGUAL IENTO DE I SIENDO ASANTES PROVISTO ILLERÍA Y		
VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE V CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE V NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T		1				1,000		
VÁLVULA DE MARIPOS PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE V CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE V NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T							1,00	
PRESIÓN NOMINAL C LENTO PROVISTO DE V CON BRIDAS, CON EJ AISI 431, LENTEJA DE A NIZADA AL CUERPO Y RIOR SEGÚN PLIEGO CIONAL DE JUNTAS, T	POSA EMBRIDA	ADA DN-500	PN-16					
	CON REDUC E VOLANTE Y EJE DE ACER E ACERO INC D Y JUNTAS E O DE CONDIC G, TORNILLERÍA	TOR DESMI BRIDAS. CO O SUPERIO OXIDABLE AI PDM O NBI CIONES. UN A Y CALDEF	ULTIPLICA DN CUERF IR E INFE ISI 431, AS R. ESTANO IDAD MOI RERÍA Y A	DOR MAN PO DE FUN RIOR DE A GIENTO EF QUEIDAD NTADA CC CCESORI	UAL PARA NDICIÓN N ACERO INO PDM O NB SUPERIOF ON PARTE OS DE UN	A CIERRE IODULAR, DXIDABLE R VULCA- R E INFE- PROPOR-		
deriv acion		1				1,000		
							1,00	

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

# R03VE005 Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16

VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50
DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO
Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235
JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300
MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON
PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y
ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

1 1,000

1,00

RESUMEN

CAPÍTULO 03 ESTACIÓN DE BOMBEO

# SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R04AR010

CÓDIGO

#### m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MA-CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-YECTO.

desmonte instalación nav e 20,000 18,000 0,800 288.000 3,700 3,700 camino acceso

#### R04AR030

# m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS. A UNA DIS-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM. HASTA ALCANZAR EL 98 % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.

Relleno trasdos muros 20.000 18.000 0.800 288,000 15 000 8 000 0.800 -96 000 -1 terraplen ex planada acabada 101.940 101.940 15,070 camino acceso 15.070

309.01

291,70

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS....). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Zapatas Z3	4	3,100	1,800	1,000	22,320
Z1	4	2,000	1,900	1,000	15,200
Z2	2	2,300	1,500	1,000	6,900
vigas atado	2	3,200	0,400	0,500	1,280
	4	3,150	0,400	0,500	2,520
	4	2,250	0,400	0,500	1,800
Argueta caudalimetro	1	3.500	3.500	2.400	29,400

79.42

## MVTRE023

#### m<sup>3</sup> TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3

MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES

base solera	1	20,000	8,000	0,200	32,000
perimetro exterior	1	32,000	20,000	0,200	128,000
	-1	20,000	8,000	0,200	-32,000

128,00

# R01RE030

## m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Arqueta caudalimetro	1	3,500	3,500	2,400	29,400
A descontar arqueta	-1	2,000	2,000	2,400	-9,600

19.80

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 03.02 OBRA CIVL MTAEH-42B kg ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS, PREPARADO Y COLOCADO ACERO S275 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PE-NETRANTES DE LAS SOLDADURAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, COLOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXI-LIARES DE ELEVACIÓN DE PERSONAL Y MATERIALES. Pilares 1.471,200 central 4 6,000 61,300 6,000 42,600 1.022,400 esquina hastial 6.800 42,600 579.360 dinteles 4,200 26,200 440,160 1,000 26,200 52,400 0.5 cartelas 4,200 18,800 315,840 arriostrados 5,000 8,100 364,500 5,800 0,890 41,296 cruz 7,220 0,890 51,406 mensulas puente 0,500 15,800 63,200 30 0.500 1.140 17.100 arriostrado correas 0,018 placas 0,430 0,470 114,227 7850 0,370 0,100 0,015 34,854 7850 0,400 0,400 0,020 150,720 7850 7850 12 0,300 0,100 0,008 22,608 24 0,050 0,050 0,006 2,826 7850 extra uniones 0,03 4.740,000 142,200 Total cantidades alzadas -0,01 4.886,30 A0000235 kg ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS, PREPARADO Y COLOCADO ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS EN FRIO O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTES DE LAS SOLDADU-RAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, CO-LOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DE PERSONAL Y MATERIALES. correas cf-200X2.0 15,000 5,430 814,500 814,50 MTFABLOH m2 FÁB. BLOQUE HOR. 20X20X40 20CM ESP. VISTO FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN LIGERO DE 20X20X40 DE 20 CM DE ESPE-SOR, PARA VISTO, RECIBIDO CON MORTERO 1:6, DE 250 KG. DE CEMENTO. 132,000 Muros 2 15,000 4.400 8,000 4,400 35,200 8,000 6,000 48,000 2 8,000 0,400 0,500 3,200 Huecos 4,000 -14,000 puerta 3,500 -1 204,40 R07HO025A m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO Zapatas 3,100 1,800 0,900 20,088 1,900 13,680 2,000 0,900 1,500 2 2,300 0,900 6,210

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813				1.813,000		
		2	3,200	0,400	0,400	1,024		
		4	2,250	0,400	0,400	1,440		
	Arqueta caudal	1	2,200	2,200	0,250	1,210		
		2	2,200	0,200	3,000	2,640		
		2	1,800	0,200	3,000	2,160		
	anclajes bancadas							
	B1	1	1,700	0,900	0,600	0,918		
	B2	1	2,000	1,000	0,500	1,000		
	colectores	6	0,600	0,400	0,200	0,288		
	Recrecido solera cuadros-sala	1	5,800	0,800	0,100	0,464		
	Muro parte inferior	2	15,000	1,600	0,200	9,600		
		1	8,000	1,600	0,200	2,560		
					_		65,30	
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN	I OBRA						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/E	3/15-20/XC3	B. CON ÁRID	O RODAD	O DE TAN	MAÑO MÁXI-		
	MO DE 20 MM Y CONSISTENCI							
	PUESTO EN OBRA, INCLUSO PA BRADO Y CURADO	ARTE PRO	PORCIONAL	DE LIMP	ieza de f	FONDOS, VI-		
	Zapatas	4	3,100	1,800	0,100	2,232		
		4	2,000	1,900	0,100	1,520		
		2	2,300	1,500	0,100	0,690		
	vigas atado	4	3,150	0,400	0,100	0,504		
		2	3,200	0,400	0,100	0,256		
		4	2,250	0,400	0,100	0,360		
	Arqueta caudal	1	2,400	2,400	0,100	0,576		
					_		6,14	
R07EM001	Kg ACERO B-500-S							
	ACEDO DE DUDEZA MATUDALI	- N D A D D A	C 000001101	LDAC TIP	O D F00 C	S DADA ELE		

ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR-TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO-RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR-MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓDICO DE DDOVECTO

TEORICO DE PROYECTO.						
Zapatas						(c^2/100)/4*p*0.785*b
centrales	20	3,190	16,000	4,000	402,791	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	20	2,130	16,000	4,000	268,948	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	11	3,430	16,000	4,000	238,202	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	11	4,460	16,000	4,000	309,733	(c^2/100)/4*p*0.785*b
esquina	13	3,290	16,000	4,000	270,022	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	13	2,130	16,000	4,000	174,817	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	12	2,230	16,000	4,000	168,945	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	12	3,360	16,000	4,000	254,554	(c^2/100)/4*p*0.785*b
hastiales	15	2,890	16,000	2,000	136,842	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	15	1,730	16,000	2,000	81,916	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	9	2,530	16,000	2,000	71,877	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	9	3,660	16,000	2,000	103,981	(c^2/100)/4*p*0.785*b
viga atado	4	5,000	12,000	6,000	106,538	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	4	4,000	12,000	4,000	56,820	(c^2/100)/4*p*0.785*b
cercos	14	1,330	8,000	6,000	44,083	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	10	1,330	8,000	4,000	20,992	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Arqueta caudal	2	2,200	2,200	10,760	104,157	
	8	2,200	3,200	10,760	606,003	
muro	11	15,500	12,000	4,000	605,489	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	11	8,800	12,000	2,000	171,881	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	38	2,200	12,000	2,000	148,443	(c^2/100)/4*p*0.785*b

4.347,03

DIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA	ALTURA P	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LON	GITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFRAD	OO METÁLIC	O PARA HO	) RMIGÓN	VISTO				L.E.	1813			1.813,000	
	ENCOFRADO CON PANELES ME	ETÁLICOS A	A UNA CAR	A PARA D	EJAR A BL	JENA VIS-						_		12,00
	TA, INCLUSO BERENJENOS, EN	NTIBACIONI	ES, APUNTA	ALADO Y	SEPARADO	ORES, PA-		MTACRISLUN	m2 ACRISTALAMIENTO LUNA	INCOLORA 5MM				
	RA UN PERFECTO APLOMADO,								ACRISTALAMIENTO CON LUNA	A INCOLORA TRA	ANSPARENTE	DE 5 MM DE	FSPFSOR	
	DESENCOFRANTE, PARTE PRO								FIJADO SOBRE CARPINTERÍA					
	PARA SU ESTABILIDAD Y ADECI REPASO DE PARAMENTOS	UADA EJEC	JUCION, PO	JS IERIUR	DESENCE	JERADO Y			METRAL Y LATERALES Y SELL	LADO EN FRÍO (	CON SILICON	IA INCOLORA	, INCLUSO	
	Zapatas	12	3,100		0,900	33,480			CORTE DEL VIDRIO Y COLOCA	ACIÓN DE JUNQI	UILLOS.			
	Zapaias	12	1,800		0,900	19,440			ventanas	4	1,000 1,	000	4,000	
		8	2,000		0,900	14,400				4	2,000 1,	000	8,000	
		8	,	1,900	0,900	13,680						_		12,00
		4	2,300		0,900	8,280		MTRJBAC	m2 REJA BARRAS ACERO 30X	15X1.5 MM.				
		4		1,500	0,900	5,400			REJA METÁLICA REALIZADA		DE ACEDO I	AMINADO EI	I EDÍ∩ DE	
	vigas atado	24	3,150		0,400	30,240			30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y					
	Arqueta caudal	4	2,500	3,250		32,500			CON GARRAS PARA RECIBIR					
	anclajes bancadas	4	2,000	3,000		24,000			OBRA. COMPLETAMENTE INST	TALADA.				
	B1	2	1,700		0,600	2,040			v entanas	4	1,000 1,	000	4,000	
		2	1,700	0,900	0,600	1,080				4	2,000 1,	000	8,000	
	B2	2	2,000		0,500	2,000						_		12,00
		2		1,000	0,500	1,000		MTRJLA451CM	m2 REJILLA DE LAMAS 45°, 1 C	CM ENTRE I AMAS	S			
	colectores	12	0,600		0,200	1,440		5271101011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN			S A 45° CON	ΔΡΕΡΠΙΟΛ	
		12		0,400	0,200	0,960			MÍNIMA DE 1 CM ENTRE LAMA					
	Recrecido solera cuadros-sala	2	0,800		0,100	0,160			PORTE CENTRAL VERTICAL Y I					
	muro cerramiento	1	5,830 15,000		0,100 1,600	0,583 48,000	0.5		INCLUYE TODO EL PEQUEÑO	MATERIAL NEC	ESARIO PAR	A LA COLOC	ACIÓN. TO-	
	muro cerramiento	2	8,000		1,600	25,600	0.3		TALMENTE INSTALADO.					
		-	0,000			20,000			rejilla v entilación	4	1,000 0,	500	2,000	
							264,28			4	2,000 1,	000	8,000	
PAV25	m <sup>2</sup> PAVIMENTO CONT. HORMIG	ÓN FRATAS	SADO HA-25	E=20 CM	ARMADO									10,00
	PAVIMENTO CONTINUO DE HO							PVC160-RAN	m DRENAJE TUBERÍA RANUR	RADA PVC DN 160	MM, RELLENC	MAT. FILTRA	NTE	
	ARMADO CON MALLAZO DE AC								CONJUNTO ZANJA DRENAJE.	MEDIANTE TURO	DRENANTE	PERFORADO	DE PVC DN	
	I/PREPARACIÓN DE LA BASE, E RADO, APORTACIÓN DE MORTE			•					160 MM DE DOBLE PARED, CO					
	LERA EN CUADRICULAS Y EN Z								RA Y PROFUNDIDAD MEDIA IN					
	solera	1	15,000	8.000		120,000			BASE DE GETEXTIL DE 150 GR/					
	acera perimetral	2	17,000	1,000		34,000			6/12 MM HASTA 30 CM POR EI DA PP DE PEQUEÑO MATERIA					
	·	2	10,000	1,000		20,000			DIDA LA LONGITUD TOTAL FINA				UKES. WE-	
							174,00		perimetral zona soterrada		14,000	TIDIT.	28,000	
-11	~ 2 DANIEL DE CEDDAMIENTO DE		TIDO CANI	2/4/CTT 201	AN A		174,00		perimenai zona solerraua	1	8,000		8,000	
EL1	m2 PANEL DE CERRAMIENTO DE					TAL CON'				·	-,0	_		27.00
	CUBIERTA COMPLETA FORMAD. FORMADO CON DOBLE CHAPA													36,00
	DO, LACADO AL EXTERIOR Y GA							DR001	m <sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR	,				
	DIO DE ESPUMA DE POLIURETA								GEOTEXTIL FABRICADO A BAS					
	TE TORNILLOS AUTORROSCANT								NO TEJIDO, DE FILAMENTOS C CESO DE AGUJADO, DE RESIS					
	PECIALES DE CUALQUIER TIPO	, MEDIOS A	UXILIARES,	SEGÚN I	NTE/QTG-7.				(NORMA UNE-EN 12236), DE P					
	cubierta	2	15,500	4,500		139,500			DE 20 MM (NORMA EN 918), Y F					
		2	8,000	0,400	0,500	3,200			INCLUSO SOLAPES, TOTALME				EFECTIVA-	
							142,70		MENTE COLOCADA DESCONT	TANDO SOLAPES	, RECORTES,	ETC.		
AMET	m2 PUERTA DE CARPINTERÍA M	IETÁLICA							perimetral zona soterrada	2	14,000	0,800	22,400	
	CARPINTERÍA METÁLICA EN PL	UERTAS. IN	ICLUSO PA	.RTE PRO	PORCIONA	AL DE HE-				1	8,000	1,600	12,800	
	RRAJES, PINTURA Y FIJACIÓN.				23.3177							_		35,20
	Puerta	1	3,500		4,000	14,000		R07CR050BIT	m² PINTURA BITUMINOSA AN	TIHUMEDADES				
		•	-,			.,-50	14.00		PINTURA IMPERMEABILIZANTE		TE A RASE D	E BESINIV ED	OXI V RF.	
							14,00		TÚN. EN PARAMENTOS VERTI					
/IPRT	m2 VENTANA METÁLICA PRACT	ICABLE, SII	n vidrio						UN 25 % DE AGUA Y UNA MAI		•			
IPKI		DIE NO IN	CLUYE VIDI	RIO.					LUIR CON UN RENDIMIENTO I					
IPKI	VENTANA METÁLICA PRACTICA	DLE, NO IN												
WPKI	VENTANA METALICA PRACTICA ventanas	DLE, NO IN							XILIARES.	·				

CÓDIGO	ÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD			A ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN		RESUMEN	EN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD				
	L.E.	1813	1.813,000					_		0.00	
				35,20	DEVTINITADO	Ud EXTINTOR POLVO 6KG	ARC			9,00	
VCO250P12	ML_TUBO DE PVC-O NO PLA	ASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZA	NJA		DEXTINIADO			NE TIDO ADO			
		ITIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC				UD EXTINTOR DE POLVO DI	E 0 KG PARA FUEGUS L	JE TIPO ABC.	1 000		
		EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIO				EB	ı	_	1,000		
		A ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER								1,00	
		ICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN			DEXTINTCO2	Ud EXTINTOR CO26 KG					
		/C-O O  DE ACERO EN CALDERERÍA (P ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE				UD EXTINTOR DE CO2 DE 6	KG				
		OCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORII				Cuadros	1		1,000		
	TAS Y ELEMENTOS PARA SU	U COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F	P.P. DE MACIZOS			CT	1		1,000		
		ESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT	TE COLOCADA E					_		2,00	
	INSTALADA EN ZANJA Y PRO	OBADA				SUBCAPÍTULO 03.03 ELE	MENTOS ELECTROME	CÁNICOS			
		1 05 000	25.000		MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA	4				
	ev acuacion ev acuación alivio	1 25,000 1 25,000	25,000 25,000			ACERO EN CALDERERÍA.		S-275-JR. CON ESPE	SORES DE		
	ev acuacion anvio	1 25,000				CHAPA SEGÚN EL DIÁMET					
				50,00		6,4 MM DE DN 350 A DN 600					
3AG004	m TUBERÍA/CANALÓN PVC	C 200 MM. COLGADA				300, 8 MM DE DN 350 A DN 6	•				
		C SANITARIO SERIE C, DE 200 MM DE				1.500), CON SOLDADURAS I GÚN CÓDIGO ASME-SECC			•		
		POR ADHESIVO, COLOR GRIS, COLOCA				LLADO DE SUPERFICIE HA	·				
		AL COLGADA. INCLUSO P.P. DE PIEZA , TERMINALES, TORNILLERÍA Y JUNTAS				POSTERIOR RECUBRIMIEN		•	•		
		OMPLETA INSTALACIÓN SEGÚN NTE-IS:				CRAS Y EXTERIOR DE 200			'		
	ISO-DIS-3633. MEDIDA LA UN	IIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTA	ALADA			MONTAJE PARA UNIÓN M DEL COLECTOR. PESO DE					
	canalon	2 15,500	31,000			DO EN EL PRECIO.	APUTUS, PERNUS, IU	KINILLERIA I REFUERZI	JS INCLUI-		
				31,00		Aspiracion					
TM11e	m DA IANTE DVC SANITAD	IO DN110 MM JUNTA ELÁSTICA		01,00		500	1 4,0	00 78,920	315,680		
IIWIIIC		A SERIE C, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y	/ 4 O MM DE ES				1 6,1		481,412		
		A SERIE C, DE TIU MINI DE DIAMETRO Y SIVO, COLOR GRIS, COLOCADA EN BAJA				by pass 100	1 0,9	30 11,100	10,878		
		AL COLGADA. INCLUSO P.P. DE PIEZA					1 0,7		8,436		
		, TERMINALES, TORNILLERÍA Y JUNTAS				bridas 500	3	54,000	162,000		
		OMPLETA INSTALACIÓN SEGÚN NTE-IS:				500 ciega 100	1	77,800 4,200	77,800 8,400		
	ISO-DIS-3633. MEDIDA LA UN	NIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTA	ALADA			Impulsion	2	4,200	0,400		
	haiantas	2 6,100	12,200			500	1 6,6	78,920	520,872		
	bajantes	2 0,100					1 4,4	78,920	347,248		
				12,20		by pass 100	1 0,9	10 11,100	10,101		
JMREJ	mI CANAL SUMIDERO CON	REJILLA					1 0,8		9,324		
		AL FORMADO POR CANAL DE HORMIGO				bridas 500	3	54,000	162,000		
		BRE Y 200 MM DE ALTURA CON MARCO				500 ciega 100	2	77,800 4,200	77,800 8,400		
	MENTE COLOCADA, MONTA	DO Y RESISTENCIA DE CARGA AL TRÁF ADA Y PROBADA	TICU A 13. TUTAL-			caudalimetro 500	1 2,0	•	157,840		
	En nave	1 12,000	12,000			500	1 1,0		78,920		
	LITHUVC	1 12,000				conos	2 0,4	•	63,927		
				12,00		bridas 400	2	30,900	61,800		
A1	m <sup>2</sup> TAPA DE CHAPA ACERO	) GALVANIZADO 2 MM				Colector B1	1 00	20.440	24.705		
		ALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPOR				250	1 0,8 1 1,2		34,725 49,325		
		IANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PA CUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE				conos	1 0,4		12,908		
		EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMI					1 0,5		13,904		
		PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLO				bridas 250	4	13,400	53,600		
		DE ACCESO DE 1M. * 1 M. PROVISTA I	DE BISAGRAS Y			150	1	6,720	6,720		
	CANDADO.					100	1	4,200	4,200		
	Arqueta caudal	1 2,200 2,200	4,840			Colector B2 350	1 0,6	10 55,240	33,696		
				4,84		300 300	1 0,8		33,696 48,611		
BE02	ud PATE DE POLIPROPILEN	NO DE 30 * 25 COLOCADO				conos	1 0,4		21,781		
	PATE DE POLIPROPILENO D						1 0,8		30,558		
	Arqueta caudal	1 9,000	9,000			bridas 350	4	28,600	114,400		
	Alyucia vauual	1 7,000	7,000			250	1	13,400	13,400		

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

					CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD
	1813		1.813,000		R05TM116	Ud CARRETE DESMON	TAJE PN-10/16 DN-500		
						CARRETE TELESCÓPIO	O DE DESMONTAJE DE 500 MM DE D	IÁMETRO NOMINAL Y	
			9,460 22,887				I NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DII		
	1 1,	020 3	9,460 40,249				ÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA		
	1 0,	380 3	9,460 34,725				JEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE		
	1 0,	380 3	9,460 34,725			EL MONTAJE SIEMPRE	CON TORNILLOS CINCADOS CON CA	ALIDAD 8.8 PASANTES	
	1 1,	060 3	9,460 41,828				DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA	·	
	1 0,	760 3	9,460 29,990			DE LA PARTE PROPORC	CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JU	NTAS, TORNILLERÍA Y	
	8	1:	3,400 107,200			CALDERERÍA Y ACCES	ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI	DA LA UNIDAD INSTA-	
						LADA EJECUTADA Y PR	ROBADA.		
	1 0.	250 3	1,570 7,893				1	1 000	
	•		1,570 31,570			aspiración	1	1,000	
	2		9,200 18,400			impulsión	1	1,000	
	1 300,		300,000						2,00
_	1 300,	500	300,000		D05TM111 1	HA CADDETE DECMON	T A IE DN 10/14 DN 200		·
zadas				-0,03	R05TM111-1	Ud CARRETE DESMON			
				3.676,85			O DE DESMONTAJE DE 200 MM DE D		
CT CN/C1/AN AN	LOC CONOÉNTES	OC DN 47 DN 959					I NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DII		
LI ENCION ANIL	LOS CONCÉNTRIC	US PIN-16 DIN-250					ÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA		
ETENCIÓN DN-	-250 Y PN-16. CON	CUERPO DE FU	INDICIÓN DÚCTIL				JEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE		
NONOBLOC CC	ON ANILLOS CONC	ÉNTRICOS PERFII	LADOS Y ARRIOS-				CON TORNILLOS CINCADOS CON CA		
BTURADOR MO	ÓVIL DE ELASTÓME	RO DE POLIURET	TANO Y EN SENTI-			ENTRE AMBAS CARAS	DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA	CENTRAL. PROVISTO	
AL, CONSTRUI	DO IGUALMENTE I	DE ANILLOS CON	CÉNTRICOS PER-				CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JU		
RESORTE DE A	PERTURA Y JUNTA	DE TAPA Y CUE	RPO DE NITRILO.			CALDERERÍA Y ACCES	ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI	DA LA UNIDAD INSTA-	
E PROPORCIO	NAL DE JUNTAS,	TORNILLERÍA Y C <i>I</i>	ALDERERÍA Y AC-			LADA EJECUTADA Y PR	ROBADA.		
JNIÓN A LA TU	BERÍA. UNIDAD TO	TALMENTE MONT	TADA EJECUTADA			alivio	1	1,000	
OBRA.									
	1		1,000						1,00
	1		1,000		R05TM1135	Ud CARRETE DESMON	TAJE PN-10/16 DN-350		
						CARRETE TELESCÓPIC	O DE DESMONTAJE DE 350 MM DE DIÁI	METRO NOMINAL Y 16	
				2,00			IINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CEN'		
RIFUNCIONAL @	Ø100 PN-16						AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL		
LICA TRIFLING	ONAL EMBRIDADA	DE ELIMBICIÓN A					DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GO		
	PN, SEGÚN NORN						ON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDA		
	I Y PN-16 ATM CON						L CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CE	.,.	
							DNAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN		
	TUBERÍA DE AC TICORROSIÓN EP						ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI		
	AS EXTERIOR. INC					LADA EJECUTADA Y PR		DA LA UNIDAD INSTA	
	ÁS EXTERIOR. INC ÓN. CONJUNTO C						(OB) (D) (.		
						B2	2	2,000	
	IDAS, JUNTAS, TO -235 JRG2 CON EL								2,00
	-235 JRGZ CON EL LA TUBERÍA. MEDI				DOFTMAAC	IIA CADDETE DECMON	T A IF DN 10/1/ DN 252		***
'ARA UNION A I DA.	LA IUDEKIA. WEDI	DA LA UNIDAD IN	STALADA EJECU-		R05TM112	Ud CARRETE DESMON	I AJE PIN-10/16 DIN-250		
<i>'</i> A.						CARRETE TELESCÓPIC	O DE DESMONTAJE DE 250 MM DE D	IÁMETRO NOMINAL Y	
	3		3,000				I NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DII		
	3		3,000			TAMAÑO Y CARACTERÍ	ÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA	A EL ALOJAMIENTO DE	
				6,00			JEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE		
				0,00			CON TORNILLOS CINCADOS CON CA		
ESMONTAJE PN	I-10/16 DN-400					ENTRE AMBAS CARAS	DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA	CENTRAL. PROVISTO	
SCÓPICO DE C	ESMONTAJE DE 4	00 MM DE DIÁME	ETRO NOMINAL Y			DE LA PARTE PROPORC	CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JU	NTAS, TORNILLERÍA Y	
RESIÓN NOMIN	NAL. CON UNA SC	LA BRIDA DIN CE	NTRAL DE IGUAL			CALDERERÍA Y ACCES	ORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI	DA LA UNIDAD INSTA-	
ACTERÍSTICAS	A LA DE LOS EXTR	EMOS, PARA EL A	ALOJAMIENTO DE			LADA EJECUTADA Y PR	ROBADA.		
TANQUEIDAD	DE SECCIÓN PIRA	MIDAL Y DE GOM	MA EPDM SIENDO			B1	2	2,000	
EMPRE CON T	ORNILLOS CINCAI	OOS CON CALIDA	AD 8,8 PASANTES			by-pass	4	4,000	
CARAS DEL CA	RRETE A TRAVÉS	DE LA BRIDA CEN	NTRAL PROVISTO			υ, μασσ	7		
	DE PIEZAS ESPEC								6,00
DA Y PROBADA									
~~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 000						
2.1 1 NODADA	4								
					ROBADA.		PROBADA.	PROBADA.	PROBADA.

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTUDA DADCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTUDA DADCIALES	CANTIDAD
-			A ALIUKA PARCIALES	CANTIDAD	<del></del>			ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
R05TM100	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA- ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES EN- TRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA- LADA EJECUTADA Y PROBADA.				R05VC124	NAL Y 16 ATM DE PRESI PO Y TAPA DE FUNDICI VESTIDA DE NEOPRENC EXTENSIÓN DE TIPO TEI	TA Ø200 MM PN-16  TA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM  DN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE N  DN NODULAR, COMPUERTA DE FUNE  DY HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE.  LESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE  TURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS	Y BRIDAS CON CUER- DICIÓN NODULAR RE- INCLUIDO EL EJE DE RO TODO EN GALVA-	
	CALDERERÍA Y ACCESOF	RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MED				PROPORCIONAL DE JU	LETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTI NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA NIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECU	Y ACCESORIOS DE	
	by-pass secc	2	2,000			alivio	1	1,000	
				2,00					1,00
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA	EMBRIDADA DN-500 PN-16			R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUER	TA Ø100 MM PN-16		
	PRESIÓN NOMINAL CON LENTO PROVISTO DE VOL CON BRIDAS, CON EJE D AISI 431, LENTEJA DE ACE NIZADA AL CUERPO Y JL RIOR SEGÚN PLIEGO DE CIONAL DE JUNTAS, TOR	EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO REDUCTOR DESMULTIPLICADOR M ANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE JE ACERO SUPERIOR E INFERIOR E JOURNAL SERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO JINTAS EPDM O NBR. ESTANQUEID CONDICIONES. UNIDAD MONTADA NILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCES MENTE MONTADA EJECUTADA Y PR	MANUAL PARA CIERRE FUNDICIÓN NODULAR, DE ACERO INOXIDABLE DEPDM O NBR VULCA-AD SUPERIOR E INFE-CON PARTE PROPORORIOS DE UNIÓN A LA			NAL Y 16 ATM DE PRESI PO Y TAPA DE FUNDICI VESTIDA DE NEOPRENO EXTENSIÓN DE TIPO TEI NIZADO HASTA UNA AL SARIOS PARA LA COMP PROPORCIONAL DE JU	TA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM ÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNE O Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. LESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE TURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS LETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTI NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA NIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECU	Y BRIDAS CON CUER- DICIÓN NODULAR RE- INCLUIDO EL EJE DE RO TODO EN GALVA- MATERIALES NECE- ERRADA, CON PARTE Y ACCESORIOS DE	
	aspiración	1	1,000			by-pass secc	2	2,000	
	impulsión	1	1,000						2,00
				2,00	 R05VR235	ud VÁLVULA RETENCIÓ	N ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-3	350	2,00
R05VM112	PRESIÓN NOMINAL CON LENTO PROVISTO DE VOL CON BRIDAS, CON EJE D AISI 431, LENTEJA DE ACE NIZADA AL CUERPO Y JL RIOR SEGÚN PLIEGO DE CIONAL DE JUNTAS, TOR	EMBRIDADA 350 MM DE DIÁMETRO REDUCTOR DESMULTIPLICADOR M ANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE E ACERO SUPERIOR E INFERIOR I ERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO JINTAS EPDM O NBR. ESTANQUEID CONDICIONES. UNIDAD MONTADA NILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCES	MANUAL PARA CIERRE FUNDICIÓN NODULAR, DE ACERO INOXIDABLE DEPDM O NBR VULCA- AD SUPERIOR E INFE- CON PARTE PROPOR- ORIOS DE UNIÓN A LA			GGG-40 Y TIPO MONOBL TRADOS. CON OBTURAL DO LONGITUDINAL, CON FILADOS, CON RESORTI INCLUIDO PARTE PROP	ON DN-350 Y PN-16. CON CUERPO DE OC CON ANILLOS CONCÉNTRICOS PE OOR MÓVIL DE ELASTÓMERO DE POLIU ISTRUIDO IGUALMENTE DE ANILLOS C E DE APERTURA Y JUNTA DE TAPA Y P ORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE M	ERFILADOS Y ARRIOS- IRETANO Y EN SENTI- CONCÉNTRICOS PER- CUERPO DE NITRILO. Y CALDERERÍA Y AC-	
		MENTE MONTADA EJECUTADA Y PR							1,00
	B2	2	2,000		VASP001	ud VÁVULA DE ALIVIO I	DE SOBRE PRESIÓN DN 200		
				2,00		alivio	1	1,000	
R05VC125	Ud VÁLVULA COMPUERT					uliv IO	ı		1.00
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓ PO Y TAPA DE FUNDICIÓ VESTIDA DE NEOPRENO EXTENSIÓN DE TIPO TELE NIZADO HASTA UNA ALTI SARIOS PARA LA COMPLI PROPORCIONAL DE JUN	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MI N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE ON NODULAR, COMPUERTA DE FUI Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE AC JRA DE 3 METROS, CON TODOS LO ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA EN ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJEC	Y BRIDAS CON CUER- NDICIÓN NODULAR RE- L. INCLUIDO EL EJE DE EERO TODO EN GALVA- OS MATERIALES NECE- TERRADA, CON PARTE A Y ACCESORIOS DE						1,00
	B1	2	2,000						
	by-pass	3	3,000						
					<del></del> _				

5,00

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN CÓDIGO RESUMEN d7423400 Ud CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 400 PN10 ZZ0B55 Ud MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 55 KW CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 400 MM DE DIÁMETRO. INCORPORÁ: UD. GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE CÁMARA PARTIDA PARA TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA MEDIDA DE UN CAUDAL DE 56 L/S Y 65.22 M.C.A., RENDIMIENTO A 2.980RPM DEL 80.5% O SUPE-CAUDAL DE AGUA POTABLE. INDUSTRIAL. RESIDUAL Y LODOS. POR EL PROCEDI-RIOR, CAPACIDAD PARA CAUDAL MÍNIMO DE 11.5 L/S, EJE DE ACERO AISI420. IM-MIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, EN EJECUCIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO PULSOR DE BRONCE ESTAÑADO, CUERPO DE FUNDICIÓN GG25. MOTOR ELÉCTRI-DE PUESTA A TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICADOR DE CO EN HIERRO FUNDIDO A 2.980 RPM, POTENCIA DE 55 KW Y TENSIÓN DE 400V/50 MEDIDA, PROVISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CON: HZ, PREPARADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO. (RODAMIENTOS Y ELEMENTOS ADECUADOS AL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO), MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276. PROTECCIÓN IP55, EFICIIENCIA IEC3-IEC4 O SUPERIOR, RESIST. CALDEO, 3 SON-MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. DAS PT 100 EN DEVANADOS, 2 SONDAS PT 100 EN COJINETES Y REFRIGERACIÓN MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO AL CARBONO ASTM 105 CON RE-INTERNA MEDIANTE IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y MONTAJE. COM-CUBRIMIENTO DE EPOXY. PLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, CONOS DE AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN, PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR. INCLUSO PRUEBAS PRESENCIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIEN-TO Y PUESTA EN MARCHA UNA VEZ COLOCADA. DIÁMETRO NOMINAL: DN 400. CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1. PRESIÓN NOMINAL: PN 10. В1 1,000 REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GOMA DURA (NBR). 1.00 TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C. MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276. BOM1132 Ud MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 132 KW ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5. UD. GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE CÁMARA PARTIDA PARA UN CAUDAL DE 120 L/S Y 65,22 M.C.A., RENDIMIENTO A 1.490 RPM DEL 82,6% O SU-CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO, CON AUTO-PERIOR, CAPACIDAD PARA CAUDAL MÍNIMO DE 40,4 L/S, EJE DE ACERO AISI420 DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTI-(13% CR), IMPULSOR DE BRONCE ESTAÑADO, CUERPO DE FUNDICIÓN GG25. MO-CO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON: TOR ELÉCTRICO EN HIERRO FUNDIDO A 1.490 RPM, POTENCIA DE 132 KW Y TEN-FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUBO O EN PA-SIÓN DE 400V/III/50 HZ, PREPARADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA (RODAMIENTOS Y ELEMENTOS ADECUADOS AL SISTEMA DE AC-PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL. CIONAMIENTO), PROTECCIÓN IP55, EFICIENCIA IEC3-IEC4 O SUPERIOR, RESIST. AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO. CALDEO, 3 SONDAS PT 100 EN DEVANADOS, 2 SONDAS PT 100 EN COJINETES Y RE-IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA. FRIGERACIÓN INTERNA MEDIANTE IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA. MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, CONOS DE AMPLIACIÓN SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ. Y REDUCCIÓN, INCLUSO PRUEBAS PRESENCIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX-FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA UNA VEZCOLOCADA. TERNOS O ENTRADAS DE PLC. SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ-B2 1,000 MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS 1,00 TOTALIZADORES INTERNOS. SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACIÓN INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS R04ARV10-2 m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES. TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO. FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ. PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTAN-INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBA-CIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NE-DA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA. impulsión 1,000 cuneta lateral de camino y explanada 83,500 1,00 83,50 MAPG2-2.5T8 ud PUENTE GRÚA MONORRAIL 2,5 T Y 8M G9K1R010 m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) PUENTE GRÚA MONORRAIL CON POLIPASTO CARRO MONORRAIL DE 2,5 TN, 8 M DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) POR MEDIO DE RIEGO DE DOS CAPAS DE DE LUZY 6 M DE RECORRIDO DEL GANCHO, ALIMENTADO CON 380 V/50 HZ. Y UNA GRANULADOS GANÍTICOS Y EMULSIÓN BITUMINOSA ECR-2, INCLUIDO EL TRANS-TENSIÓN DE MANDO DE 48 V/50 HZ. CON BOTONERA DESPLAZABLE INDEPENDIEN-PORTE A VERTEDERO DEL ARIDO SOBRANTE. TE DEL CARRO. LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE TOMACORRIENTES. INCLUIDA LA INS-Ex planada 584.300 584.300 TALACIÓN ELÉCTRICA DE 22.5 M DE LONGITUD, LAS DOS VIGAS DE CARRIL DE LA 15,000 8,000 -120,000 TIPOLOGIA REQUERIDA. TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO, COMPLETAMENTE Camino conexión 54,200 3.000 162,600 INSTALADO Y PROBADO. 626,90 1.000 MVTRE023 m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3 MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES base solera 1 15.000 8.000 0.200 24.000

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	CHURA A	CANTIDAD		
	L.E.	1813				1.813,000	
		-1	15,000	8,000	0,200	-24,000	
	Camino conexión	1	54,200	3,000	0,200	32,520	

149.38

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### CAPÍTULO 04 IMPULSIÓN

# SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

med auxiliares 1 6.425,310 6.425,310 extra 0,05 6.425,310 321,266

6.746,58

#### R01RE400

#### m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

med auxiliares 1 712,930 712,930

712,93

# R01RE030

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

med auxiliares 1 1.391,870

1.391,87

1.391,870

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO I	DE TIERRAS COMPACTADO 85% F	'n			
	CIÓN DE MATERIAL PROC RRAS DE PRÉSTAMOS, AI PROPIA OBRA, COMPACT SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RI VEGETAL PARA SU ADEC	TIERRAS, REALIZADO MECÁNIC EDENTE DE LA PROPIA OBRA, S JNQUE SI SE INCLUYE EL TRAN ADO A UN 85 % DEL PROCTOR VEGETAL, SALVO LA ZONA DE ETIRADA DE ARIDOS GRUESOS CUADA REGENERACIÓN. MEDIDO TADAS SOBRE EL PERFIL FINAL E ÓRICO DE PROYECTO.	SIN APORTACI ISPORTE DEN NORMAL, IN REPOSICIÓN DE LA CAPA O EL VOLUMI	ÓN DE TIE- TRO DE LA CLUYENDO DE TIERRA DE TIERRA EN DE TIE-		
	PVC-500	3,034 1.941,000		5.888,994		
	extra	0,05 6.425,310		321,266		
ZZ0802	m³ RELLENO BOLOS		_		6.210,26	
	M3. RELLENO DE FONDO E TE DE CANTERA, DE TAMA DE ZANJAS EN ZONA DE CACIÓN, CARGA, TRANSF LOCADO Y RASANTEADO,	N Y SANEO N, CLASIFI-				
	extra	0,05 6.425,310		321,266		
			_		321,27	
DR001	m² LÁMINA GEOTEXTIL 25	0 GR/M2; 2850 NCBR				
	NO TEJIDO, DE FILAMENTO CESO DE AGUJADO, DE R (NORMA UNE-EN 12236), E DE 20 MM (NORMA EN 918) INCLUSO SOLAPES, TOTAI	BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DI OS CONTINUOS UNIDOS MECÁN ESISTENCIA A PERFORACIÓN CE DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRI ), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/I LMENTE COLOCADO. MEDIDA LA ONTANDO SOLAPES, RECORTES,	ICAMENTE PO BR NO MENOR E DE CONO I M² (NORMA UI A SUPERFICIE	DR UN PRO- R DE 2850 N NO MAYOR NE-EN 965),		
	extra saneo	0,05 1.907,000 1,	,000	95,350		
			_		95,35	
R01DM040	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA	A TODO TIPO DE TERRENO CON T	RANSPORTE			
	DESPEJE Y DESBROCE DINCLUIDO LA EXCAVACIÓ DE ARBUSTOS Y DE ÁRBUSTOS Y DE ÁRBUSTOS RESTOS NEUTILIZACIÓN, CARGA Y PARA SU POSTERIOR REUDO EL CANON Y AUTORIZAFICIE DESBROZADA.					
	extra, a evaluar	0,3 1.907,000 10,	,000	5.721,000		

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS

# PVCO500P12 ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA

TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.

impulsión 1 1.907,130 1.907,130

# SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

## Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16

R03VE005

VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

7,000

#### R05DE100A Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.

DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.

1,000

1,00

1.907,13

7,00

# R05TM116 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500

CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

pk 0 1 1,000

1,00

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD				
R05TM100	Ud CARRETE DESMONTAJE	PN-16 DN-100						
	CARRETE TELESCÓPICO DE ATM DE PRESIÓN NOMINAL ÑO Y CARACTERÍSTICAS A JUNTA DE ESTANQUEIDAD MONTAJE SIEMPRE CON TO TRE AMBAS CARAS DEL CA LA PARTE PROPORCIONAL CALDERERÍA Y ACCESORIO LADA EJECUTADA Y PROBA	NTRAL DE IGUAL TAMA- EL ALOJAMIENTO DE LA GOMA EPDM SIENDO EL IDAD 8,8 PASANTES EN- CENTRAL. PROVISTO DE UNTAS, TORNILLERÍA Y						
	by pass	1	1,000					
				1,00				
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EN							
	PRESIÓN NOMINAL CON R LENTO PROVISTO DE VOLAI CON BRIDAS, CON EJE DE AISI 431, LENTEJA DE ACER NIZADA AL CUERPO Y JUN RIOR SEGÚN PLIEGO DE CO CIONAL DE JUNTAS, TORNI	IBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO EDUCTOR DESMULTIPLICADOR NTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR O INOXIDABLE AISI 431, ASIENTI TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIR DNDICIONES. UNIDAD MONTAD, LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCES	MANUAL PARA CIERRE FUNDICIÓN NODULAR, DE ACERO INOXIDABLE O EPDM O NBR VULCA- DAD SUPERIOR E INFE- A CON PARTE PROPOR- SORIOS DE UNIÓN A LA					
	pk 0	1	1,000					
				1,00				
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA	Ø100 MM PN-16						
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN PO Y TAPA DE FUNDICIÓN VESTIDA DE NEOPRENO Y EXTENSIÓN DE TIPO TELESO NIZADO HASTA UNA ALTUR SARIOS PARA LA COMPLET PROPORCIONAL DE JUNTO	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.						
	by pass	1	1,000					
	SURCADÍTUI O NA NA CALI	DERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓ	DICA	1,00				
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN		DIOR					
	SISTEMA DE PROTECCIÓN KG PREEMPAQUETADO CO DE LOS SIGUIENTES ELEME							
	- TEJA DE ACERO CURVADA - ENCAPSULACIÓN PARA L CA.	DE CINTA ELASTOMÉRI-						
	- CAJA DE TOMA DE POTEN PLACA DE MONTAJE CON C NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LON - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1 - ELECTRODO REFERENCIA							
		11	11,000					
		2	2,000					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD A	NCHURA A	LTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 04.05 OBR	A CIVIL					
R07MP510	Ud ARQUETA PREFABRICA	DA Ø100CM					
	ARQUETA PREFABRICADA CHIHEMBRADOS DE Ø100 ( MM PINTADA GALVANIZADA TA DE VARILLA PASANTE Y LAR HASTA ARQUETA Y CO	M CERRADA CON TAPA I EN CALIENTE, DE 250 MIC CANDADO. INCLUSO RELL	DE CHAPA ROM DE E ENO CON	LAGRIMA SPESOR ' MATERIA	DA DE 3/5 Y PROVIS- L GRANU-		
	ventosas	7			7,000		
	desagues	1			1,000		
						8,00	
R07MP510-2	Ud ARQUETA PREFABRICA	DA Ø100CM. SOLO EN POZO	O ARCHIQL	ie desagi	JE TIPO2		
	ARQUETA PREFABRICADA CHIHEMBRADOS DE Ø100 ( MM PINTADA GALVANIZADA VARILLA PASANTE Y CANI HASTA ARQUETA Y COMPA						
	desagues	1			1,000		
						1,00	
ARQVALVU4	Ud ARQUETA PARA VÁLVU	•		-			
	ARQUETA PARA ALOJAMIEI "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 ME BLE, INFERIOR A 3,50 METF CON CEMENTO SR, PARED						
	SOR, ARMADURA EN SOLE MM CADA 15 CENTÍMETROS SALIDA A DESAGÜE CON ( DE ACERO DE 2 MM DE ESI SIVO O GALVANIZADO, MAR TALMENTE INSTALADOS Y F ASOCIADO. COMPLETAME	RA Y PAREDES A BASE D 5 POR 15 CENTÍMETROS, IN CONEXIÓN DE CALDERERI PESOR Y ESTRUCTURA CO CO DE SUJECIÓN Y CANI IJADOS EN MURO. INCLUI	DE MALLAZ ICLUSO PO ÍA INCLUIE DN TRATAM DADO. PAT	O DE DIÁ DZO DE AC DA. TAPA IENTO AN ES DE AC	METRO 12 CHIQUE O METÁLICA TICORRO- CESO TO-		
	pk0	1			1,000		
						1,00	
	SUBCAPÍTULO 04.06 OBR	AS ESPECIALES					
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X	0 EN OBRA					
	HORMIGÓN EN MASA HM MO DE 20 MM Y CONSISTE PUESTO EN OBRA, INCLUS BRADO Y CURADO						
	Gaseoducto						
	PK-1794,398	1 3,000	3,000	0,250 0,250	2,250		
	PK-1881,588 Cruces tuberias	1 3,000	3,000	0,230	2,250		
	PK-370,422	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
	PK-984,199	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
	PK-1111,776	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
	PK-1408,627	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
	PK-1533,707	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
	PK-1879,624	1 3,000	3,000	0,250	2,250		
R07PC080	m PASO CAMINO CAMISA	HORMIGÓN 800				18,00	
	PASO BAJO CAMINO CON Y JUNTA DE GOMA DE 800 N FUNDIDAD VARIABLE, TALL ESPESOR, RELLENO CON N TROS DE ZAHORRAS COMP COMPLETAMENTE EJECUT	TUBERÍA DE HORMIGÓN ( 1M. ZANJA DE ANCHURA E DES 1/5 EN PAREDES, CA 1ATERIAL GRANULAR Y FI ACTADAS. INCLUSO ENTIE	EN LA BASI MA DE AF NALIZANDO	E 1,4 METF RENA DE D CON 10	ROS, PRO- 15 CM DE CENTIME-		
	PK-366,866	1 7,300			7,300		

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

DIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	<u>CÓDIGO</u>	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD
	L.E.	1813	1.813,000		R07EM001	Kg ACERO B-500-S					
	PK-982,991	1 2,100	2,100			ACERO DE DUREZA NATURA	AL EN BARRAS	CORRUGADAS	TIPO B-500 S	PARA FIF-	
	PK-1407,336	1 2,460	2,460			MENTOS DE CIMENTACIÓN.	,				
	PK-1877,613	1 4,000	4,000			TE, DOBLADO, COLOCACIÓ					
				25,86	<del></del>	RES, ESTRIBOS, ETC, COLO	CADO Y MONTA	DO EN OBRA Y	AYUDAS PARA	SU HOR-	
	M2 REPOSICIÓN TUBERIAS ENTE	DDADA DADCELA COTEO				MIGONADO POSTERIOR, SO	DLAPES, ETC, SE	GÚN EHE. ME	DIDO EL PESC	NOMINAL	
			0. 71555(10.55			TEÓRICO DE PROYECTO.					
		RIEGO POR GOTEO, INCLUYEND				Reposicion acequia	1	6,000 5	000 10,800	324,000	
		S MISMAS CALIDADES DE MATE .ES, ANCLAJES, Y OTROS ELEME				viga cruce	24	12,200 12	,000	259,952	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	MOVIMIENTO DE TIERRAS NECES	, ,					80	3,600 12	,000	255,690	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	TE INSTALADO Y PROBADO.	on the second of	ETO: TO INLINEI								839,64
		0,7 1.941,000 4,000	5.434,800			. =			- <del> </del>		037,04
	aprox	0,7 1.941,000 4,000	5.434,600		R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOF					
				5.434,80		ENCOFRADO CON PANELES					
M001	Kg ACERO B-500-S					TA, INCLUSO BERENJENOS	•	•		•	
	ACERO DE DUREZA NATURAL EN	I BARRAS CORRUGADAS, TIPO B	-500 S PARA FIF-			RA UN PERFECTO APLOMA					
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUF					DESENCOFRANTE, PARTE   PARA SU ESTABILIDAD Y AD					
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO	ON ATADO CON ALAMBRE, INCLU	JSO SEPARADO-			REPASO DE PARAMENTOS	DECUADA EJECI	UCION, POSTE	RIOR DESENC	UFRADU 1	
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO	Y MONTADO EN OBRA Y AYUDA	S PARA SU HOR-				•	10.000		04.465	
	MIGONADO POSTERIOR, SOLAPE	S, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL	PESO NOMINAL			Viga cruce	2	12,000	0,900	21,600	
	TEÓRICO DE PROYECTO.										21,60
	gas	2 3,000 3,000 12	2,400 223,200		G04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSIV	<b>'</b> A				
	otras tub	6 3,000 3,000 12	2,400 669,600			JUNTA HIDROEXPANSIVA TI	IPO MASTERFLE	X 610 20*5 INC	IIISO PREPAR	ACIÓN DE	
				892,80	<del></del>	SUPERFICIES, TOTALMENTE		X 010 20 3, 11 <b>1</b> 0	LOGO I KLI AK	MOION DE	
	SUBCAPÍTULO 04.07 CRUCES (	ΣΔΝΔΙ		072,00			2	5,000		10.000	
00074						sellado	2	5,000	_	10,000	
_CORT1	ml CORTE ACEQUIAS Y PAREDE										10,00
	ML DE CORTE POR MEDIOS MEC				d8602021	mi JUNTA IMPRIMACIÓN AS	SFÁLTICA				
	Y LATERALES DE HORMIGÓN AF					JUNTA DE IMPRIMACIÓN AS	SFÁLTICA TIPO F	BOCA DE LORC	CORDÓN AS	FÁLTICO Y	
		ÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON L				SELLADO POSTERIOR CON I	- '		,		
		RIOR DEMOLICIÓN CON MAQUII EDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJ	,			NENTE DE HUECO REALIZAI					
						DE ELEMENTOS ACCESORI	IOS Y MATERIAL	AUXILIAR. TO	TALMENTE CO	LOCADA Y	
	Corte acequia	2 5,000	10,000		<u></u>	TERMINADA. EN JUNTAS VE	ERTICALES Y HO	RIZONTALES.			
				10,00		sellado	2	5,000		10,000	
ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y CARO	SADO DE ACEOUIAS Y ELEMENTOS	DE HA						_		10.00
		DO DE CANALES, ACEQUIAS Y									10,00
	HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO				MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCION	iado mat gran	ULAR Z30 S/PG3	3		
		RIZADO PARA SU POSTERIOR RE				MATERIAL GRANULAR TIPO	ZA30 S/PG3 PUE	STO EN OBRA,	EXTENDIDO, H	UMEDECI-	
	CLUIDO TASAS DEL MISMO.					DO Y COMPACTADO AL 98%		PAS DE 10 CM	DE ESPESOR	EN BASES	
	Demolición tramo cruce	1 6,000 5,000 (	0,250 7,500			DE OBRAS SINGULARES EN	I VIALES				
	Samulation value	. 0,000 3,000 (				Firme camino servicio	1	8,000 6	,000 0,300	14,400	
				7,50		Base acequia	1	6,000 2	500 0,300	4,500	
0020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN	OBRA							_		18,90
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/	5-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO D	E TAMAÑO MÁXI-		R01RE030	m3 DELLEMO CELECCIONAD		) 0E0/ DN			,
	MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA	BLANDA, FABRICADO CON CEM	ENTO SR I-32,5,		KUIKEU3U	m³ RELLENO SELECCIONAD					
		RTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA	DE FONDOS, VI-			RELLENO SELECCIONADO (					
	BRADO Y CURADO					TIERRAS, REALIZADO MECÁ DE ESPESOR MÁXIMO ANT	•				
	Viga	1 12,000 0,900 0	0,100 1,080			COMPACTADO AL 95% DELI		•			
				1,08		DENTRO DE LA OBRA, SI EL					
00254	m3 HODMICÓN HA OSIDIOONICO EN	ODDA		1,00		CRIBADO AL TAMAÑO INDIC					
O025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN					EL TRANSPORTE A VERTEDE	ERO DEL MATER	IAL RECHAZAD	O. MEDIDO EL	VOLUMEN	
		ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁ				DE TIERRAS UNA VEZ COM					
	CONSISTENCIA BLANDA, FABRIC		·			NIENDO EN CUENTA EL PE			HUMECTACIÓ	N DEL MA-	
	CLUSO PARTE PROPORCIONAL	· ·	DO DE UNIONES			TERIAL PREVIO A LA COMPA	ACTACIÓN SI ES	REQUERIDO.			
	ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO					Relleno	1	12,000 2	,000 2,000	48,000	
	Reposicion acequia	·	0,250 7,500						_		48,00
		1 10,000 0,000 (	0.000								40,00
	Viga cruce	· ·	0,900 9,720								
	Viga cruce	-1 12,000 0,900 0	-2,424								

CÓDIGO

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

RESUMEN

R02TB050 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994. CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR. POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA. v iga fondo 12,000 12,000

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

12.00

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

#### CAPÍTULO 05 BALSA ELEVADA

# SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

#### R01DM040

#### m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN. CON SEPARA-CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-FICIE DESBROZADA.

Desbroce balsa y camino acceso 1 11.238,800 11.238,800

11.238,80

#### R04AR010

#### m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM

EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS. MA-CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-YECTO.

desmonte 1 15.276,840 15.276,840 sobreex cav ación arcilla Fondo 1 4.455,800 0,300

1.336,740

# R04AR030

#### m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.

Dique 1 9.505,880 9.505,880 CAMINO 17,000 5,000 2,000 170,000 1.336,740 sobreex cav ación arcilla Fondo 1 4.455,800 0.300

11.012,62

16.613,58

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN TEX 005 m<sup>2</sup> REFINO DE TALUDES R04AR030 m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SE-MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-GÚN PLANOS, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRE-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE CISOS, ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN. CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EX-INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-TENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 30 CM DE MATERIAL CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-FINO SELECCIONADO Y CRIBADO DE TIPOLOGIA ARCILLOSA SEGÚN EL ESTUDIO CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 GEOTÉCNICO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACO-PIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL. PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL Fondo 1 4.455,800 4.455.800 PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO 1 3.806,500 1,077 4.099,601 Talud interior NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. 8.555,40 5,500 3,500 127,050 6.600 Arqueta 0000001 m³ TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM 4.600 3.500 3.500 -56,350 -1 4,500 4,500 3,300 66,825 TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BASCULANTE, EN arqueta caudal EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA EXTRA MAYOR DE 3.5 KM DE RECO-2,500 2,500 3.300 -20,625 RRIDO DE CARGA, INCLUIDO EL RETORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y 637,200 637,200 viga de fondo med aux DESCARGA, SIN INCLUIR EL IMPORTE DE LA PALA CARGADORA, Y GESTIONES EN 754.10 EL PUNTO DE VERTIDO, CON LABORES DE EXTENSION Y NIVELACIÓN APARTADO 05.02.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA ex cedente balsa ex tra distancia 1 5.600,960 5.600,960 R05TM116 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500 5 600.96 CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SUBCAPÍTULO 05.02 TOMA DE FONDO 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL APARTADO 05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS. PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8.8 PASANTES EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL, PROVISTO POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN LADA EJECUTADA Y PROBADA. POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVAtoma fondo 1,000 CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y 1,00 TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS R05TM115 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400 CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8.8 PASANTES RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y LADA EJECUTADA Y PROBADA. REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CAcaudalimetro 1,000 BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y 1,00 LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS R05TM113 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-300 OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y Dado 2,000 1,700 1,700 5,780 CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-6,600 5 500 3 500 127.050 Arqueta LADA EJECUTADA Y PROBADA. arqueta caudal 4,500 4,500 3.300 66,825 by-pass desague 1.000 viga de fondo med aux 637,200 637,200 1,00 836.86

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

ÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES C.	ANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES CANTIDAD
5TM111	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150			Total cantidades alzadas	1,00
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y				1,00
	10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL		JTOMA500	u JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN500	
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO			JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 500 MM	1. EN ACERO
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8.8 PASANTES			INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 20 MM ENTRE BARRAS V	ERTICALES Y
	ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO			ALTURA MÍNIMA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. D	
	DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y			MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. ME	EDIDA LA UNI-
	CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-			DAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	
	LADA EJECUTADA Y PROBADA.			1	1,000
	Total cantidades alzadas	1,00			1,00
		1,00	d7423400	Ud CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 400 PN10	
M100	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100			CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 400 MM DE DIÁMETRO. INCORPO	
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16			TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA CAUDAL DE AGUA POTABLE, INDUSTRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR	
	ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-			MIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO. EN EJECUCIÓN CON BRIDAS. CON	
	ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANOUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL			DE PUESTA A TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLI	
	MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8.8 PASANTES EN-			MEDIDA, PROVISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CO	ON:
	TRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE			ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO.	
	LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y			MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276.  MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.	
	CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA- LADA EJECUTADA Y PROBADA.			MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO AL CARBONO ASTM	1 105 CON RE-
				CUBRIMIENTO DE EPOXY.	
	by-pass 1 1,000			PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR.	
		1,00		DIÁMETRO NOMINAL: DN 400. CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1.	
C130	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16			PRESIÓN NOMINAL: PN 10.	
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMI-			REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GOMA DURA (NBR).	
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER-			TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C.	
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE- VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE			MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276. ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5.	
	EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-			EN IRADA DE CABLES. PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5.	
	NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE-			CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO	), CON AUTO-
	SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE			DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAM	PO MAGNÉTI-
	PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE			CO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON:	00 0 FN D4
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUE RED.	BO O EN PA-
	by-pass desague 2 2,000			PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL.	
		2,00		AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO.	
C123	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16			IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA.	
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMI-			SALIDA ANALÒGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA. SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ.	
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER-			SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALI;	ZADORES EX-
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE- VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE			TERNOS O ENTRADAS DE PLC.	
	EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-			SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN	DE VALOR LÍ-
	NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE-			MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A C	SEDO DE LOS
	SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE			TOTALIZADORES INTERNOS.	JERO DE 103
	PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, C	CON 3 LÍNEAS
	ONION A LA TOBERIA. ONIDAD TOTALMENTE MONTADA ESECUTADA 11 NODADA.			DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES.	
	Total cantidades alzadas	1,00		TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.	Y NEIU.
		1,00		MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VII	DRIO.
M105mot	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 MOTOR			ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ	
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL MOTORIZADA			WOULDO FLEWFUTGO FE WHICH WHITE COMPANY	DA V DDODA
	Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y SISTEMA			INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCAE DA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	DA Y PROBA-
	DE EMBRAGUE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN				1,000
	NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431. LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431. ASIENTO EPDM O			caudalimetro 1	1,000
	NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPE-				1,00
	RIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PAR-				
	TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE				

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

D07VE001	d CLUMENEA FOLULIBRIO 3"						Total contidados alzados			
R07VE001	ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3"						Total cantidades alzadas			
	CHIMENEA DE EQUILIBRIO D									
	BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE LA CALDERERIA Y ELEMENTO					MAPCCII	Ud ANODOS PROTEC			
	Y PROBADA.	55 DE UNION REQUERIDOS.	TOTALWENTE IN	JINLADA			SISTEMA DE PROTEC			
	toma fondo	1		1,000			KG PREEMPAQUETAI			
	ionia ionuo	ı		1,000		<u></u>	DE LOS SIGUIENTES			
					1,00		- TEJA DE ACERO CU			
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø	100 MM PN-16					- ENCAPSULACIÓN P.			
	VÁLVULA DE COMPUERTA CO						CA.			
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN N						- CAJA DE TOMA DE P			
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN N VESTIDA DE NEOPRENO Y H						PLACA DE MONTAJE			
	EXTENSIÓN DE TIPO TELESCO						NIZADO DE 2" Y 2 M. C			
	NIZADO HASTA UNA ALTURA						- CABLE DE CU RV 0,6 - ELECTRODO REFERE			
	SARIOS PARA LA COMPLETA						- LLLC INODO KLI LKI			
	PROPORCIONAL DE JUNTAS						Viga de fondo			
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	D TOTALMENTE MONTADA E.	ECUTADA Y PRO	BADA.			caudalimetro			
	BY-PASS	1		1,000			caddaiiniciio			
					1,00		ADADTAD 0 05 00 04			
R02TB050	m TUBERÍA DE ACERO HELIO	COLDAL Ø508 MM F=6 MM			,		APARTADO 05.02.04 (			
	TUBERÍA DE ACERO AL CAF		NIMENTE DE FO	אוא טב		R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20			
	DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPE						HORMIGÓN EN MASA			
	NORMA DE FABRICACIÓN UN						MO DE 20 MM Y CON			
	RA INTERIOR Y EXTERIOR, P						PUESTO EN OBRA, IN BRADO Y CURADO			
	UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN I									
	AGUA POTABLE DE 300 MICRA						Viga de fondo			
	DO EN CALIENTE Y PROCED						Arqueta toma Arqueta caudal			
	SUPERFICIE EN AMBAS C. SIS-055900/67. INCLUSO P.P. [									
	ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE	-								
	SOLDADA EN PERFIL, COLOC					R07HO035A	m³ HORMIGÓN HA-35/			
	viga fondo	1 29,000		29,000			HORMIGÓN HA-25/B/			
	· ·g- · · · · · · ·				20.00		CONSISTENCIA BLAN			
	APARTADO 05.02.03 CALDEI	DEDÍA V DDOTECCIÓN CATA	ÁDIC A		29,00		CLUSO PARTE PROP			
		REKIA I PROTECCION CATO	DDICA				ENTRE PARAMENTOS			
MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA						Viga de fondo			
	ACERO EN CALDERERÍA, AL									
	CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO	·					Dada cada			
	6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600						Dado codo			
	JUU, O IVIIVI DE DIN JJU A DIN UUU									
	1.500), CON SOLDADURAS RE	1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE- GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-								
	•			-						
	•	N IX), TRATAMIENTO DE ACA	BADO MEDIANTE	GRANA-						
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC ) DE PINTURA DE POLVO EP	BADO MEDIANTE GÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D	GRANA- -05-900) Y E 300 MI-		R07H0025A	m³ HORMIGÓN HA-25/			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC ) DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER,		R07HO025A				
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC ) DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN ) SEGÚN PESO I	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/ CONSISTENCIA BLAN			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC ) DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN ) SEGÚN PESO I	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/ CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROP			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO.	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC ) DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN O SEGÚN PESO I IÍA Y REFUERZOS	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI-		R07HO025A	HORMIGÓN HA-25/B/2 CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. CODO	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER 1 1,900	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS OXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN O SEGÚN PESO I IÍA Y REFUERZOS 78,920	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/ CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROP			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO.	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP. CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I (ÍA Y REFUERZOS 78,920 54,000	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000		R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/2 HORMIGÓN HA-25/B/2 CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. CODO	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I SÍA Y REFUERZOS 78,920 54,000 4,200	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000 8,400		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/Z CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. CODO	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP. CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I (ÍA Y REFUERZOS 78,920 54,000	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/2 CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. codo bridas	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2 2 2	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I SÍA Y REFUERZOS 78,920 54,000 4,200 54,000	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000 8,400 108,000		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/ CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROP ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. codo bridas	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2 2 2 2	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I SÍA Y REFUERZOS  78,920 54,000 4,200 54,000 18,000	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000 8,400 108,000 36,000		R07HO025A	HORMIGÓN HA-25/B/Z CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. codo bridas	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2 2 2 1 0,900	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I SÍA Y REFUERZOS  78,920 54,000 4,200 54,000 18,000 78,920	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000 8,400 108,000 36,000 71,028		R07HO025A	HORMIGÓN HA-25/B/Z CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. codo bridas  virolas arqueta	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC D DE PINTURA DE POLVO EP- CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2 2 2 1 0,900 1 2,300	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I VÍA Y REFUERZOS  78,920 54,000 4,200 54,000 18,000 78,920 78,920 78,920	GRANA- -05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI- 149,948 108,000 8,400 108,000 36,000 71,028 181,516		R07H0025A	HORMIGÓN HA-25/B/Z CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 MI MONTAJE PARA UNIÓN MED DEL COLECTOR. PESO DE AF DO EN EL PRECIO. codo bridas  virolas arqueta  by pass 100	N IX), TRATAMIENTO DE ACA TA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEC DE PINTURA DE POLVO EP CRAS. INCLUSO CORTE Y E DIANTE SOLDADURA. MEDIDO POYOS, PERNOS, TORNILLER  1 1,900 2 2 2 1 0,900 1 2,300 1 1,900	BADO MEDIANTE SÚN NORMA SIS DXY, INTERIOR D LABORACIÓN EN D SEGÚN PESO I SÍA Y REFUERZOS  78,920 54,000 4,200 54,000 18,000 78,920 78,920 11,100	GRANA05-900) Y E 300 MI- I TALLER, NOMINAL S INCLUI-  149,948 108,000 8,400 108,000 36,000 71,028 181,516 21,090		R07HO025A	HORMIGÓN HA-25/B/Z CONSISTENCIA BLAN CLUSO PARTE PROPO ENTRE PARAMENTOS Arqueta toma			

IGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	NCHURA A	ALTURA P.	ARCIALES	CANTIDAD			
	Total cantidades alzadas						-0,01			
							830,53			
CCII	Ud ANODOS PROTECCIÓ	N CATÓDICA					000,00			
	SISTEMA DE PROTECCIÓ KG PREEMPAQUETADO ( DE LOS SIGUIENTES ELE	N CATÓDICA FORM COLOCADO Y PROI								
	- TEJA DE ACERO CURVA - ENCAPSULACIÓN PARA CA.		STOMÉRI-							
	- CAJA DE TOMA DE POTE PLACA DE MONTAJE CON NIZADO DE 2" Y 2 M. DE L - CABLE DE CU RV 0,6/1K\ - ELECTRODO REFERENC	N CUATRO BORNA ONGITUD. V 1*6 MM2.	S Y TUBO	SOPORTE						
	Viga de fondo	6				6,000				
	caudalimetro	2				2,000				
	4D4DT4D0 05 00 04 0D5						8,00			
	APARTADO 05.02.04 OBF									
10020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20									
	HORMIGÓN EN MASA H MO DE 20 MM Y CONSIS PUESTO EN OBRA, INCLU BRADO Y CURADO	TENCIA BLANDA,	FABRICADO	O CON C	EMENTO S	SR I-32,5,				
	Viga de fondo	1	27,000	1,700	0,100	4,590				
	Arqueta toma	1	4,800	3,700	0,100	1,776				
	Arqueta caudal	1	2,700	2,700	0,100	0,729				
							7,10			
HO035A	m³ HORMIGÓN HA-35/B/20	)/XC3+XA2 SR EN O	BRA							
	CONSISTENCIA BLANDA, CLUSO PARTE PROPORO	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO								
	Viga de fondo	1	27,000	1,700		45,900				
		-1	27,000		0,196	-5,292				
	Dada sada	-1	27,000	1 700	0,126	-3,402				
	Dado codo	1 -1	2,000 1,900	1,700	1,600 0,196	5,440 -0,372				
		-1	1,900		0,126	-0,239				
			,				42.04			
TOUSE V	m3 HODMICÓN HA 2E/D/20	VVC2 EN OPPA					42,04			
10025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20				. ( ) ( ) ( ) ( )					
	HORMIGÓN HA-25/B/20/X CONSISTENCIA BLANDA, CLUSO PARTE PROPORC ENTRE PARAMENTOS, VI	FABRICADO CON CIONAL DE LIMPIEZ	CEMENTO ZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN	OBRA, IN-				
	Arqueta toma	1	4,600	3,500	0,300	4,830				
	•	2	4,600	0,300	3,500	9,660				
		2	2,900	0,300	3,500	6,090				
	Arqueta caudal	1	2,500	2,500	0,250	1,563				
		2	2,500	0,250	3,300	4,125				
		2	2,000	0,250	3,300	3,300				
							29,57			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD
R07EM001	Kg ACERO B-500-S								SUBCAPÍTULO 05.03 DESA			
	ACERO DE DUREZA NATURAL,	, EN BARRA	S CORRUG	ADAS, TIP	O B-500 S	PARA ELE-			APARTADO 05.03.01 MOVIN			
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, M							R01EX010		BIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS	_	
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCA									ERTO REALIZADA CON MEDIOS MEC <i>A</i> FUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO		
	MIGONADO POSTERIOR, SOLA									PUNDIDAD MAXIMA DE 6 M, INCLUIDO DRITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTI		
	TEÓRICO DE PROYECTO.								•	A EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE I		
	Arqueta (75 kg/m3	1	30,000	75,000		2.250,000				RA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUN		
	Viga fondo	34	27,000	12,000		815,013	(c^2/100)/4*p*0.785*b			DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO GUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMI		
	Arqueta fondo	180 2	5,300 4,600	12,000 3,500	10,760	846,975 346,472	(c^2/100)/4*p*0.785*b			ODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTAG		
	Arqueta londo	4	4,600	3,800	10,760	752,339				R LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POL		
		4	3,500	3,800		572,432				IENTOS DE TIERRA NECESARIOS PAR		
	Arqueta caudal	2	2,500	2,500		134,500			· ·	N LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES ( OS Y MATERIALES PARA LA REALIZAC)		
		8	2,500	3,550	10,760	763,960			· ·	PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS		
							6.481,69			SOS NECESARIOS, JUNTO A SU POS		
R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFRA	ADO METÁL	ICO PARA H	IORMIGÓN	VISTO					ACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESC ORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE		
	ENCOFRADO CON PANELES N	METÁLICOS	A UNA CA	RA PARA D	EJAR A B	UENA VIS-				EPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMERO		
	TA, INCLUSO BERENJENOS, E								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA		
	RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PR									Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS A	•	
	PARA SU ESTABILIDAD Y ADE									CIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONI ÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA		
	REPASO DE PARAMENTOS								, ,,	TO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS		
	dado	2	2,000		1,600	6,400				TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO		
		1		1,700	1,600	2,720			·	MO LAS OPERACIONES DE CARGA Y		
	A sound a large	1	4.700	1,700	0,800	1,360				DA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA ILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE		
	Arqueta toma	2	4,600 4,000		3,800 3,500	34,960 28,000				SO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR		
		2	2,900		3,500	20,300				EDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL N	IATURAL CON EL	
		2	3,500		3,800	26,600			PERFIL FINALY CON ELPE	RFIL TEÓRICO DE PROYECTO.		
	Arqueta caudal	4	2,500		3,550	35,500			med auxiliares	1 1.997,100	1 007 100	
		4	2,000		3,300	26,400			tuberia ev acuacion	1 1.997,100	1.997,100	
							182,24					1.997,10
PATES	Ud PATE DE POLIPROPILENO	COLOCADO	)					R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MA			
	PATE DE POLIPROPILENO DE S	30 CM * 25 C	CM COLOCA	ADO.						RIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PÆ PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL F		
	Arqueta toma	2	13,000			26,000				DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y		
		1	3,000			3,000				Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL		
	Arqueta caudal	1	12,000		_	12,000				TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOL		
							41,00		EN CUENTA EL PERFIL TEÓF	AS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTA PICO DE PROVECTO	ADO Y IENIENDO	
CHA1	m <sup>2</sup> TAPA DE CHAPA ACERO G	GALVANIZAD	O 2 MM						med auxiliares			
	TAPA DE CHAPA ACERO GALV								tuberia ev acuacion	1 164,550	164,550	
	FILES HUECOS # 40.2 FORMAN TENCIA DE 200 KG/M2. EJECU										·	164,55
	UNO O DOS LADOS, PARA EVA							R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONAD			104,33
	LACIÓN, CON REJILLA DE PAS					•		KUIKEUJU		O COMPACTADO 93% PN ON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y C	OMDACTADO DE	
	DA PUERTA DE HOMBRE DE CANDADO.	ACCESO E	DE 1M. * 1	M. PROVIS	STA DE BIS	SAGRAS Y				NICAMENTE, CON VERTIDO EN TONG		
		1	4.700	2 500		1/ 100				ES DE COMPACTAR, INCLUSO REGA		
	Arqueta toma Arqueta caudal	1	4,600 2,500	3,500 2,500		16,100 6,250				PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍL		
	rii quota oduudi	'	2,500	2,500	_	0,230	20.05			DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO ADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQ		
D0====:		TINIA AC :					22,35			RO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDI	,	
R07BE06	Ud ANILLADO METÁLICO PLET								DE TIERRAS UNA VEZ COMF	ACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL E	JECUTADO Y TE-	
	ANILLADO METÁLICO PARA ES PLETINA DE ACERO CON ANI									RFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMEC	TACIÓN DEL MA-	
	ACABADA.	ILLO CADA	/U CIVI DE :	ALIUKA. U	MI UAUIN	IALIVIENTE				CTACIÓN SI ES REQUERIDO.		
	Argueta toma	2	3,000			6,000			med auxiliares tuberia ev acuacion	1 332,220	332,220	
	Arqueta caudal	1	3,000			3,000			iubciia ev acuaciuii	1 332,220	332,220	000.00
					_		9,00					332,22
							***					

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN CÓDIGO RESUMEN R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN 29.00 RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-PVCO400P12 ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS med auxiliares DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E tuberia ev acuacion 1 1.664,880 1.664,880 INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA. 1.664,88 1 310,000 310.000 APARTADO 05.03.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA 310,00 R07VE001 ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3" APARTADO 05.03.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TU-MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, Y PROBADA 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 1,000 desague 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-1,00 GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX). TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-R05TM115 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400 LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2.5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER. 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO DO EN EL PRECIO. EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO 400 189,390 3.000 63.130 DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y 2,100 63,130 132,573 CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTAbridas 30.900 61.800 LADA EJECUTADA Y PROBADA. 383,76 1.000 desague APARTADO 05.03.04 OBRA CIVIL 1,00 R07HO020A m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA R05VM104 Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, BRADO Y CURADO CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE arqueta v ertido 1,900 1,100 0,100 0,209 AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCA-NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFE-0.21 RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPOR-R07EM001 Kg ACERO B-500-S CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO CORdesague 2,000 TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO-RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR-2.00 MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL R02TB040 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM TEÓRICO DE PROYECTO. TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE arqueta salida-v ertido 1.900 1.050 1.350 5.387 DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN 0,900 0,700 1,350 1,701 0.5 NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-1,050 1,600 1,350 4,536 RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO 12 0,500 12,000 5,327 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b Reja salida UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-Total cantidades alzadas -0,01 DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA 16.95 SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA. 1 29.000 29,000 viga

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AI	NCHURA A	ALTURA PA	RCIALES	CANTIDAD				
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENC	OFRADO METÁLICO	O PARA HO	RMIGÓN V	/ISTO						
	ENCOFRADO CON PANEI TA, INCLUSO BERENJEN RA UN PERFECTO APLOI DESENCOFRANTE, PART PARA SU ESTABILIDAD Y REPASO DE PARAMENTO	OS, ENTIBACIONE MADO, INCLUSO L E PROPORCIONAI ADECUADA EJECI	S, APUNTA IMPIEZA Y _ DE ELEM	ALADO Y S HUMEDE IENTOS C	SEPARADO CIDO, APL COMPLEME	RES, PA- ICACIÓN NTARIOS					
	v ertido	1	1,600		1,050	1,680					
		1	1,600		0,750	1,200					
		2	0,200		1,050	0,420					
		4	0,850		0,700	1,190	0.5				
		1	2,200		0,300	0,660					
							5,15				
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA										
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XI CONSISTENCIA BLANDA, CLUSO PARTE PROPORC ENTRE PARAMENTOS, VII										
	v ertido	1	1,900	1,050	0,300	0,599					
		1	1,600	0,200	0,750	0,240					
		2	0,850	0,200	0,450	0,077	0.5				
							0,92				
EXC03	m³ CONSTRUCCIÓN ESC	OLLERA, ROCA 30-6	60CM								
		APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTAL-									
	ev acuacion	1	3,000	1,500	0,300	1,350					
							1,35				
	SUBCAPÍTULO 05.04 AL	IVIADERO									
	APARTADO 05.04.01 MO\	/IMIENTO DE TIEF	RRAS								

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-

 Arqueta aliviadero
 1
 2,900
 2,200
 1,200
 7,656

 Viga med auxiliar
 1
 19,260
 19,260
 19,260

TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL

..,200

26.92

# R01RE030

R01EX010

## m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

 Arqueta aliviadero
 1
 2,900
 2,200
 1,200
 7,656

 Mediciones auxiliares
 viga
 1
 19,260
 19,260

26,92

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD APARTADO 05.04.02 TUBERÍAS R02TB032 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø324 MM E=5 MM TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 324 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA. Viga-dique 1 12,500 12,500 12,50 APARTADO 05.04.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA MAPCCII Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-CA. - CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200\*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4. 1.000 1 1,00 APARTADO 05.04.04 OBRA CIVIL R07HO020A m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO Hormigón limpieza Viga fondo 12,500 0,725 0,100 0,906 Aliv iadero 1,900 0,900 0,100 0,171 arqueta v ertido 1,900 1,100 0,100 0,209 1,29 R07EM001 Kg ACERO B-500-S ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR-TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO-RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR-MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO. Viga 19 12,500 12,000 210,856 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b 84 231,187 3,100 12,000 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b arqueta salida-vertido 1,900 1,050 1,350 5,387 1,701 0,900 0,700 1,350 0.5 1,050 1,600 1,350 4,536 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b Reja salida 12 0,500 12,000 5,327 63,479 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b Aliv iadero 26 2,750 12,000 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b 36 1,900 12,000 60,726 24 0,950 12,000 20,242 (c^2/100)/4\*p\*0.785\*b

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	
	Total cantidades alzadas						-0,02	
							603,44	
R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFF	RADO METÁLICO	O PARA HO	RMIGÓN V	'ISTO			
	ENCOFRADO CON PANELES	METÁLICOS A	UNA CARA	PARA DI	JAR A B	UENA VIS-		
	TA, INCLUSO BERENJENOS,							
	RA UN PERFECTO APLOMAD							
	DESENCOFRANTE, PARTE P PARA SU ESTABILIDAD Y ADI							
	REPASO DE PARAMENTOS	LOONDA ESEO	001011, 10	SILITION	DESCITO	0110100 1		
	aliviadero	1	1,900		0,800	1,520		
		1	1,900		1,050	1,995		
		2	0,900		0,950	1,710		
		2	0,500		0,750	0,750		
		1	1,500		0,600	0,900		
		1	1,500		0,850	1,275		
	v ertido	1	1,600		1,050	1,680		
		1	1,600		0,750	1,200		
		2	0,200		1,050	0,420		
		4	0,850		0,700	1,190	0.5	
		1	2,200		0,300	0,660		
	Total cantidades alzadas						-0,01	
							13,30	
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC	2 EN OBRA						
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2,	CON ÁRIDO RO	DADO DE 1	TAMAÑO N	MÁXIMO D	DE 20 MM Y		
	CONSISTENCIA BLANDA, FAI	BRICADO CON	CEMENTO	I-32,5, PU	ESTO EN	OBRA, IN-		
	CLUSO PARTE PROPORCION			DOS, SEL	LADO DE	UNIONES		
	ENTRE PARAMENTOS, VIBRA	DO Y CURADO						
	Viga de fondo	1	12,500	0,630		7,875		
		-1	12,500	0,083		-1,038		
	aliviadero	1	1,900	0,900	0,200	0,342		
		1	1,900	0,200	0,500	0,190		
		2	0,500	0,200	0,750	0,150		
		1	1,900	0,200	0,850	0,323		
	v ertido	1	1,900	1,050	0,300	0,599		
		1 2	1,600 0,850	0,200 0,200	0,750 0,450	0,240 0,077	0.5	
		2	0,850	0,200	0,450	0,077		
							8,76	
EXC03	m³ CONSTRUCCIÓN ESCOLL	ERA, ROCA 30-0	50CM					
	APORTE Y COLOCACIÓN DE							
	PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A MENTE COLOCADA.	A UNA DISTAN	CIA <25 KM	1. MEDIDA	LA UNIC	)AD TOTAL-		
	ev acuacion aliviadero	1	2 000	1 500	0.200	1 250		
	ev acuacion anv 120ero	1	3,000	1,500	0,300	1,350		
							1,35	

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO

RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 05.05 IMPERMEABILIZACIÓN

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

anclaje lamina coronación

1 357,000

0,500 0,600

107.100

## R01RE030

# m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

anclaie lamina coronación

1 357,000

0,500 0,600

107.100

107,10

107,10

#### DR001

#### m<sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR

GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100% NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO-CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M2 (NORMA UNE-EN 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC

357,000 767,550 Anclaje lamina 2.150 357,000 1,800 642,600 Fondo 1 4.455,800 4.455,800 Talud interior 1 3.806.500 1.077 4.099.601

9.965,55

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### IM002 m<sup>2</sup> LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM

LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7.5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2.0 MM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO SOLA-PES Y ANCLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FABRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.

Anclaje lamina 357,000 767,550 En anclaje pie de talud 276,000 1.200 331,200 1 4.455,800 4.455,800 Fondo 1,077 Talud interior 1 3.806,500 4.099.601

9.654.15

#### AFBPEADC2 m ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS DE GRAVA 6/12

ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMADOS CON LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCIÓN CON PERIMETRO 1,45 M. DE PESO NO INFE-RIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/12 MM. TOTALMEN-TE COLOCADO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FONDO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES

En anclaje pie de talud 1 276,000 2,000 552,000

552,00

# ANCLAJECOR2 m ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2

ANCLAJE DE CORONACIÓN EN BALSAS. MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CUR-VAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORO-NACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO.

1 357,000

357,000

#### SUBCAPÍTULO 05.06 VIALES

Anclaje coronación

MVTRE023

# m<sup>3</sup> TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3

MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES

Coronación 365,000 4,000 0,200 292,000 70,200 0,200 14,040 Camino acceso

306.04

357,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Caño drenaje camino

1 5,100 0,600 0,800

2.448

2.45

40,00

5.10

## R04ARV10-2

#### m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO

FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTAN-CIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NE-CESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.

continuidad aliviadero

40.000

## R07PC040-90

# m TUBO HORMIGÓN ARMADO TIPO C-90 DN 400

TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECU-TADA Y PROBADA.

salv acunetas

5.100

5,100

40,000

#### R07H0020A

## m<sup>3</sup> HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA

HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO

> 2 -2

embocadura salvacunetas

0,600 0,126

0,600

0,200 0,144 0,200 -0,050

0.09

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## R04EM010

VA001

En coronación

2,00

2,000

# SUBCAPÍTULO 05.07 VARIOS m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-1 413,400 413,400 cerramiento 413,40 Ud ELEMENTO SEGURIDAD BALSA ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABLE DE NYLON DE 12 MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONA-CION DE BALSA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN

CAPÍTULO 06 RED NATURAL

## SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN. ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Mediciones auxiliares

1 54.027.310

54 027 310

4.391,830

#### R01RF400

## m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL. INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

1 4.391,830

4.391,83

54 027 31

#### R01RE030

## m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Mediciones auxiliares

1 9.465,910

9.465,910

Trazado bajo

R-1 PK-4740

52.000

100.516

1,933

9.566,43

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

1 44.561,400

20.000

44.561.40

44.561,400

#### ZZ0802 m³ RELLENO BOLOS

posible saneo

M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJA A BASE DE ÁRIDO TIPO BOLO, NO PROCEDEN-TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MAYOR DE 100 MM, PARA ESTABILIZACIÓN Y SANEO DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASIFI-CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE CO-LOCADO Y RASANTEADO, INCLUSO AGOTAMIENTO.

20,00

20.000

#### DR001 m<sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR

GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO-CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M2 (NORMA UNE-EN 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.

posible saneo

20,000 1.000 20.000

14.560

## MVTRE023

## m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3

MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES

Trazado bajo camino

R-1 PK-4740

52,000

1.400 0.200

14,56

20.00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 06.02 TUBERÍAS R02TE609C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90 TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. R-1-6 1 117.445 117.445 R-1-9 1 147,987 147,987 Total cantidades alzadas -0,01 265,43 R02TE611C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110 TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. R-1-7 1 251,390 251,390 251,39 R02TE612C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125 TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. R-1-6 199,149 199,149 199.15 R02TE616C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-160 TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. R-1-7 96.298 96.298 96.30

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## R02TE618C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-1-6 1 89,079 89,079

#### R02TE807C

## m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-75

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-1-12 1 111,672 1111,672

111,67

89.08

#### R02TE809C

R02TE811C

#### m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-90

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-1-15	1	374,876	374,876
R-1-15-1	1	106,401	106,401
R-1-17	1	285,279	285,279
R-1-18	1	77,259	77,259
R-1-19	1	396,587	396,587
Total cantidades alzadas			

1,240.40

m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-110

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-1-11	1	156,490	156,490
R-1-14	1	225,606	225,606
R-1-15-4	1	90,912	90,912
R-1-16	1	203,146	203,146
R-1-20	1	115,024	115,024

791,18

-0.01

PROYECTO N	MODERNIZACIÓN CENICERO								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD
R02TE812C	m Tubería Pead PN-16 D	DN-125				L.E.	1813	1.813,000	
	TURERÍA DE POUETUENO	ALTA DENSIDAD PE100. MRS 10 N/MM2	P FN 12201-2000 V			R-1-15-4	1 132,883	132,883	
	EN 13244:1998. DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE				R-1-16	1 33,040	33,040		
		ÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE				R-1-8	1 227,715	227,715	
		DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (						-	981,24
		IONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON	<u>-</u> '		DVCQ2E0D12	MI TUDO DE DVO O NO	N DI ACTIFICADO DA 250 MA 12 5 ATA EN 7A	NIIA	701,21
	NALES, ETC.) BRIDAS, TOP	RNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE	CESARIOS PARA		PVCO250P12		PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZA		
	SU COMPLETA INSTALACIO	ÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANC	CLAJE Y CONTRA-				PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC		
		IDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST	ALADA EN ZANJA				.N. EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESI		
	SOBRE CAMA MATERIAL G	GRANULAR Y PROBADA.					UNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER UBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN		
	R-1-13-1	1 143,654	143,654				E PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (P		
	R-1-15-1	1 230,878	230,878				CCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE		
	R-1-15-2	1 179,405	179,405				ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORII		
	R-1-16	1 210,560	210,560			, ,,	RA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F		
	R-1-23	1 118,334	118,334				ARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN		
	R-1-9	1 74,311	74,311			INSTALADA EN ZANJA	PROBADA		
				957,14					
D02TE0140	m THDFDÍA DEAD DN 47 D	ON 140				R-1	1 2.869,360	2.869,360	
R02TE814C	m TUBERÍA PEAD PN-16 D					R-1-10	1 1.248,270	1.248,270	
		ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2	,			R-1-13	1 977,022	977,022	
		DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN				R-1-15	1 1.841,704	1.841,704	
		ÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE				R-1-15-1	1 168,995	168,995	
		DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (	<u>-</u> '			R-1-15-4	1 127,129	127,129	
	· ·	IONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON RNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE	•			R-1-21	1 313,855	313,855	
	•	ÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANC				R-1-23	1 183,706	183,706	
		IDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST.				R-1-6	1 506,933	506,933	
	SOBRE CAMA MATERIAL G					Total cantidades alzadas			-0,01
	R-1	1 258,161	258,161			rotal dalladado albadas			·
	R-1-10	1 34,945	34,945						8.236,97
	R-1-11	1 237,799	237,799		PVCO315P12	ML TUBO DE PVC-O NO	) PLASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZA	NJA	
	R-1-13	1 179,692	179,692			TUBO DE PVC-O NO I	PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC	CNICAS SEGÚN	
	R-1-21	1 160,862	160,862			NORMA UNE 1452 DE D	N. EXTERIOR 315 MM, Y 12,5 ATM DE PRESI	ÓN. UNIÓN TIPO	
							UNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER		
				871,46			UBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN		
R02TE816C	m TUBERÍA PEAD PN-16 D	DN-160					E PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (P		
	Tubería de polietileno	ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2	2, EN 12201:2000 Y				CCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE		
	EN 13244:1998, DE 160 MM [	DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN	N DE TRABAJO DE			, ,,	ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORII RA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F		
	16 KG/CM2. INCLUSO UNIO	ÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE	PROPORCIONAL				ARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT		
	DE PIEZAS ESPECIALES D	DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (	PIEZAS ESPECIA-			INSTALADA EN ZANJA		IL COLOCADA L	
	·	IONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON	•					440.047	
	, ,	RNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE				R-1	1 413,047	413,047	
		ÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANC							413,05
		IDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTA	ALADA EN ZANJA		PVCO400P12	ML TUBO DE PVC-O NO	PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZA	NJA	
	SOBRE CAMA MATERIAL G						PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC		
	R-1-1	1 383,555	383,555				PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TEC .N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIO		
	R-1-14	1 243,823	243,823				UNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER		
	R-1-15-4	1 163,519	163,519				UBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN		
	R-1-23	1 375,630	375,630				E PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (P		
				1.166,53		LES EN NUDOS, REDU	CCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE	XIONES, TERMI-	
R02TE818g	m TUBERÍA PEAD PN-16 D	DN-180				NALES, ETC), ANODOS	ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORII	NILLERÍA Y JUN-	
y	,		) FN 13301.3000 V				RA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F		
		) ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2 DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN	•				ARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT	TE COLOCADA E	
		ÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE				INSTALADA EN ZANJA	PROBADA		
		E PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (				R-1	1 1.311,066	1.311,066	
		IONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON	•						1.311,07
	· ·	RNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE	•						1.311,07
	•	ÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANC							
	RRESTOS. MEDIDA LA UN	IDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST	ALADA EN ZANJA						
	SOBRE CAMA MATERIAL G	GRANULAR Y PROBADA.							
	R-1-11	1 150,720	150,720						
			,						

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### PVCO500P12

#### ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA

TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM. Y 12.5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.

1 3.312,604 3.312,604

3.312,60

## SUBCAPÍTULO 06.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

#### R03VE005

#### Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16

VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVU-LA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCE-SORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERE-RÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU-TADA Y PROBADA.

R-1-PK-522,232	1	1,000
R-1-PK-978,262	1	1,000
R-1-PK-1430	1	1,000
R-1-PK-1917,433	1	1,000
R-1-PK-2423,332	1	1,000
R-1-PK-3049,231	1	1,000
Seccionamientos	8	8,000

14,00

5.00

## R03VE004

## Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 PN-16

VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁME-TRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMEN-TARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA-DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO IN-DICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-DA EJECUTADA Y PROBADA.

R-1-PK-3312,604	1	1,000
R-1-PK-3772,625	1	1,000
R-1-PK-4124,565	1	1,000
R-1-PK-4623,67	1	1,000
Seccionmientos	1	1,000

R03VE002 Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16

> VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN. SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL-DERERÍA EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCE-SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.

FRODADA.		
R-1-PK-5036,717	1	1,000
R-1-PK-5616,241	1	1,000
R-1-PK-6031,868	1	1,000
R-1-PK-6957,411	1	1,000
R-1-PK-7480	1	1,000
R-1-PK-7780,095	1	1,000
R-1-10-PK-726,945	1	1,000
R-1-10-PK-906,7171	1	1,000
R-1-10-PK-1230	1	1,000
R-1-10-PK-1283,215	1	1,000
R-1-11-PK-100	1	1,000
R-1-11-PK-545,009	1	1,000
R-1-12-PK-111,672	1	1,000
R-1-13-PK-342,194	1	1,000
R-1-13-PK-991,584	1	1,000
R-1-13-PK-1593,592	1	1,000
R-1-13-1-PK-143,654	1	1,000
R-1-14-PK-140	1	1,000
R-1-15-PK-100	1	1,000
R-1-15-PK-1100	1	1,000
R-1-15-PK-1492,691	1	1,000
R-1-15-PK-1880	1	1,000
R-1-15-1-PK-116,745	1	1,000
R-1-15-1-PK-506,274	1	1,000
R-1-15-2-PK-179,405	1	1,000
R-1-15-4-PK-0	1	1,000
R-1-16-PK-0	1	1,000
R-1-16-PK-124,687	1	1,000
R-1-16-PK-446,746	1	1,000
R-1-17-PK-0	1	1,000
R-1-18-PK-0	1	1,000
R-1-18-PK-77,259	1	1,000
R-1-19-PK-280	1	1,000
R-1-2-PK-97,702	1	1,000
R-1-23-PK-349,928	1	1,000
R-1-3-PK-175,838	1	1,000
R-1-6-PK-506,933	1	1,000
R-1-6-PK-912,606	1	1,000
R-1-8-PK-227,715	1	1,000
R-1-9-PK-0	1	1,000
R-1-9-PK-222,298	1	1,000
Seccionamientos	11	11,000

R-1-15-4-PK-514,443

R-1-17-PK-285,279

R-1-19-PK-0

1,000

1,000

1.000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN L.E. 1813 1.813.000 R05DE100A Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN. 1,000 R-1-20-PK-115,024 DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE R-1-23-PK-677,67 1,000 CUALQUIER DIÁMETRO. COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIE-RRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL. 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL 8.00 PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR R05TM116 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500 REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GAL-10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NE-TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE IN-LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COM-CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-PLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD. LADA EJECUTADA Y PROBADA. R-1-PK-2560 1,000 R-0-PK-0 1,000 R-1-PK-3109,115 1.000 1.000 R-1-PK-0+012,86 R-1-PK-3572,243 1,000 R-1-PK-0+376,67 1,000 R-1-PK-4407,71 1,000 R-1-PK-0+404 1,000 R-1-PK-6415,138 1.000 R-1-PK-0+978,26 1 000 R-1-PK-7265,098 1,000 R-1-PK-1+265,556 1,000 R-1-PK-7535,809 1,000 R-1-PK-2+940 1,000 R-1-PK-8164.238 1.000 R-1-PK-3+030 1.000 R-1-10-PK-465,383 1,000 R-1-10-PK-793,107 1,000 8.00 R-1-10-PK-982,534 1,000 R05TM100 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100 R-1-10-PK-1248,27 1.000 CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 R-1-11-PK-517,874 1,000 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-R-1-13-PK-220 1,000 ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA R-1-13-PK-600 1.000 JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL R-1-13-PK-1413,9 1,000 MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES EN-R-1-13-1-PK-60 1,000 TRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE R-1-15-PK-600 1.000 LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y R-1-15-1-PK-134,264 1,000 CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-R-1-16-PK-33,04 1,000 LADA EJECUTADA Y PROBADA. R-1-16-PK-136.605 1.000 BY-PASS R-1-18-PK-47,152 1.000 R-0-PK-0 1,000 R-1-21-PK-474,717 1,000 1,000 R-1-PK-0+012,86 R-1-23-PK-100 1,000 R-1-PK-0+376,67 1,000 1,000 R-1-6-PK-354,492 R-1-PK-0+404 1,000 R-1-6-PK-740 1,000 R-1-PK-0+978.26 1.000 R-1-7-PK-347,688 1,000 R-1-PK-1+265,556 1,000 27,00 R-1-PK-2+940 1,000 R-1-PK-3+030 1,000 R05DE50 Ud DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN. DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE 8.00 CUALQUIER DIÁMETRO. COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIE-R05VM105 Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 RRE ELÁSTICO DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL. 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GAL-CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NE-AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCA-CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE IN-NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFE-CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPOR-Y ACCESORIOS DE DN-50 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 50 CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHUIQUE. INLCUIDO TAM-TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. BIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLE-MENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD. R-0-PK-0 1,000 1.000 R-1-PK-0+012.86 R-1-14-PK-469,429 1,000 R-1-PK-0+376,67 1,000 1.000 R-1-15-PK-2216,58 R-1-PK-0+404 1.000

R-1-PK-0+978,26

R-1-PK-1+265,556

1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813	1.813,000		
	R-1-PK-3+030	1	1,000		
			-	8,00	
D0EVC120		A (X200 MAN DNI 1/		0,00	
R05VC130	Ud VÁLVULA COMPUERT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		A CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DI <i>Â</i> N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRID <i>A</i>			
		ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN			
		Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLU			
		ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TO			
	NIZADO HASTA UNA ALT	URA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATE	ERIALES NECE-		
		ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRAD			
		NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC			
		IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA \			
	R-1-PK-4+955	1	1,000		
				1,00	
R05VC125	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø250 MM PN-16			
		A CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁ	ÁMETRO NOMI-		
		N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDA			
	PO Y TAPA DE FUNDICIO	ON NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN	NODULAR RE-		
	VESTIDA DE NEOPRENO	Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLU	IDO EL EJE DE		
		ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TO			
		URA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATE			
		ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRAD. ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACO			
		IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA \			
	R-1-PK-5+150	1	1,000		
	R-1-PK-6+285	1	1,000		
	R-1-PK-6+315	1	1,000		
	R-1-10-PK-0+011	1	1,000		
	R-1-13-PK-0+013,46	1	1,000		
	R-1-15-PK-0+000	1	1,000		
	R-1-15-PK-0+976,1	1	1,000		
	R-1-15-4-PK-0+000	1	1,000		
	R-1-21-PK-0+000	1	1,000		
	R-1-23-PK-0+000	1	1,000		
				10,00	
R05VC123	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø150 MM PN-16			
	VÁLVULA DE COMPUERT	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁ	ÁMETRO NOMI-		
	NALY 16 ATM DE PRESIÓ	N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDA	AS CON CUER-		
		ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN			
		Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLU			
		ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TO URA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATE			
		ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRAD.			
		NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC			
		IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA \			
	R-1-14-PK-0+000	1	1,000		
				1,00	
D0EV0447.4	III VÁLVIII A OOMBUEDT	A (7400 MAA DN 47		1,00	
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERT	_	(METEO METEO		
		A CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁ			
		N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDA ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN			
		Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLU			
		ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TO			
		URA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATE			
	SARIOS PARA LA COMPL	ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRAD.	A, CON PARTE		
	PROPORCIONAL DE JUI	NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC	CESORIOS DE		

UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD A	ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813	1.813,000		
	R-0-PK-0	1	1,000		
	R-1-PK-0+012,86	1	1,000		
	R-1-PK-0+376,67	1	1,000		
	R-1-PK-0+404	1	1,000		
	R-1-PK-0+978,26	1	1,000		
	R-1-PK-1+265,556	1	1,000		
	R-1-PK-2+940	1	1,000		
	R-1-PK-3+030	1	1,000		
				8,00	

## D7408020-1 Ud HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 2" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FIL-TRANTE DE 790 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS DE, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNI-LLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COM-PACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCA-DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

3,000

## D7408020-2 Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FIL-TRANTE DE 790 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE-RIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA-CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

37,000

37,00

RESUMEN

CÓDIGO D7408030-C

## Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS

HIDRANTE, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-TARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZU-CA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-NOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLU-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LADA.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

56

56,00

56,000

#### D74080302-C

#### Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-MITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPE-RIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BA-ZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME-TRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TU-BERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMI-GÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACE-RO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCA-DA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNI-DAD INSTALADA.

5,000

5.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### D74080303-C Ud HID COMPARTIDO 8"CONT REG LIM HASTA 2 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-MITADORA DE PRESIÓN. CON PILOTO DE 3 VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH. FILTRO DE MALLAS DE 8" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 2 TOMAS. INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA-CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTEC-CIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETA-MENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

1.000

#### D7408020-2BP Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 BAJA PERDIDA

HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUC-TORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM2 DE PASO RECTO, PARA ASPERSIÓN, CON TÓ-MAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-TADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUE-TA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELE-MENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INS-TALADA.

3.000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## D7408030BP-C Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 BAJA PERDIDA

HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 100 CON EMI-SOR DE PULSOS CADA 1000 L. VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO DE 4" CON PASO DE 4 MM PARA AS-PERSIÓN Y SUPERFICIE FILTRANTE 1015 CM2 O SUPERIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUN-TAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA-CION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRI-DA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTU-RA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

\_\_\_\_

7.000

7,00

#### D74080302BP-C Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 BAJA PERDIDA

HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 150 CON EMI-SOR DE PULSOS CADA 1000 L, VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO DE 6"CON PASO DE 4 MM PARA AS-PERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPERIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FIL-TRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁL-VULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAP-TADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA. DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERA-RIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFI-LES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AU-XILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

1,000

1,00

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### D7408030 Ud HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-PERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>. PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRE-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-

1,000

1,00

#### D74080302 Ud HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-PERFICIE FILTRANTE DE 1540 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRE-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN), COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-DA.

2,000

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN SUBCAPÍTULO 06.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA ARQHIDRANTE2 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50X1,50X2,20 MAPCCII Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y 8", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL 2.50X1.50X2.20. CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA. PUERTAS EN DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPA-- ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-RACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPOR-CA. TES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL - CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200\*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EN-PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-TRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. individual 6 8" 2,000 - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4. 70 70,000 compartido 4 6 8" 72.00 2 8.000 16,000 R07MP506 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM 16.00 ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA CHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS-ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN ventosas (2 y 3") 45.000 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-45.00 GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y R07MP510 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE. DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS-DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-DO EN EL PRECIO. LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. Secc VENTOSAS 4" 6,000 23.500 23,500 DESAGUES 35 35,000 505.000 10 50.500 SECC 63,200 63,200 n6\_R-1-13\_DN250 1,000 266,000 2.128,000 n9\_R-1-15\_DN250 1,000 2.719.70 n11\_R-1-10\_DN250 1.000 SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA CIVIL n12\_R-1\_DN300 1.000 n13\_R-1\_DN250 1.000 ARQHIDRANTE1 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,00X1,00X1,90 n14\_R-1\_DN250 1,000 ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSISTENTE EN CASETA n24\_R-1-23\_DN250 1,000

O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPA-RACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPOR-TES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EN-TRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA

individual 2 3 4"	1	1,000
compartido 2 3"	43	43,000

44,00

# Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2 ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE

VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. 35,000

n25\_R-1-14\_DN150

R07MP510-2

ventosas secc

35,00

1,000

8,000

57,00

n1\_R-1\_DN500-500

1.000

RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO CÓDIGO RESUMEN ARQVALVU Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN<800, HA-35 1.00 ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA R04EM010 m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M "IN SITU", DE 1,50 X 1,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-BLE. INFERIOR A 3.50 METROS. CON SOLERA DE 0.25 METROS HORMIGÓN HA-35 LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,20 M DE ESPE-TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA. COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTAn10\_R-1-15\_DN250-250 1,000 n23\_R-1\_DN250-250 1,000 1 200,000 200.000 2.00 200,00 ARQVALVU2 Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 DEML\_VALL ml DESMONTAJE DE VALLA METALICA ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ENTRE 2 Y 2,5 M DE AL-"IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-TURA CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HOR-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 MIGÓN, CON RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS ANEXOS, CON CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPE-CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXOS. INCLUYE CARGA MANUAL O ME-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 CÁNICA DE ELEMENTOS RETIRADOS PARA TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLU-MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O YENDOSE TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO. SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA 1 200,000 200,000 DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-200.00 TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-SUBCAPÍTULO 06.06 OBRAS ESPECIALES RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA. R07PCA060 m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600 n2\_R-1\_DN500 1 000 PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE n5\_R-1\_DN500 1,000 DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE n7\_R-1\_DN500 1,000 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, 1.000 n8\_R-1\_DN500 TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA 1,000 n27\_R-1\_DN500 DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COM-PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚL-5.00 TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA ARQVALVU3 Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR) COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBI-ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA DAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCA-"IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-VACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGO-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 TAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA. CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPE-R-1\_PK6470 4,500 4,500 SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 R-1\_PK7366 3,500 3,500 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS. INCLUSO POZO DE ACHIQUE O R-1 PK7785 7.000 7,000 SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-15,00 SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-R07PCA040 m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400 TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA. PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE n4\_R-1\_DN500-250 1,000 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, 1.00 TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COM-ARQVALVU4 Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR) PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚL-ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBI-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 DAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCA-CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPE-VACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGO-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 TAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA. MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O R-1-16 PK125 4 000 4 000 SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA 7,000 DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-R-1-18\_PK0 7.000 SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-11.00 TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.

IGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	TURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
PC080	m PASO CAMINO CAMISA	A HORMIGÓN 800			L.E.	1813	1.813,000	
		I TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCH	HEE DE CAMDANA		R-1-19_PK3,7	1 6,000	6,000	
		I TUBERIA DE HORMIGON CON ENCH I MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE			R-1-23_PK350	1 4,000	4,000	
		LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE AR	·		R-1-23_PK503	1 5,000	5,000	
	·	MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO			R-1-4-2_PK0	1 2,000	2,000	
	· ·	PACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES						61,50
	COMPLETAMENTE EJECU							01,30
	R-1_PK206	1 6,900	6,900	ACEQUIA4	Ud CRUCE ACEQUIAS R	iego. Hm, ha o prefabricada		
	R-1_PK360,568	1 8,000	8,000		CRUCE Y REPOSICIÓN	DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIANT	TE TUBERIA DE HORMI-	
	R-1_PK636	1 3,000	3,000			R, SEGÚN DIAMETRO EXISTENTE, CO		
	R-1_PK1257	1 5,400	5,400			. GRANULAR Y APOYOS DE FABRIC		
	R-1_PK1912	1 3,440	3,440			TENTES. INCLUIDO EL CORTE, LA D		
	R-1_PK1975	1 3,110	3,110			N DE RESIDUOS. INCLUIDA LA RE		
	R-1_PK2326	1 16,400	16,400			ARA EL MANTENIMIENTO DEL SERV	/ICIO EN LA ACEQUIA.	
	R-1_PK2693	1 3,000	3,000		COMPLETAMENTE EJEC	UTADO		
	R-1_PK2876	1 11,800	11,800		R-1_PK413	2	2,000	
	R-1_PK3016	1 4,500	4,500		R-1_PK634	2	2,000	
	_	· ·			R-1_PK1179	2	2,000	
	R-1_PK4349	1 6,000	6,000		R-1_PK1260	2	2,000	
	R-1_PK4411	1 5,000	5,000		R-1_PK1293	2	2,000	
			76,55		R-1_PK1493	2	2,000	
)	m PASO CAMINO CAMISA	A HORMIGÓN 600			R-1_PK1976	1	1,000	
			HEE DE CAMDANA		R-1_PK2325	1	1,000	
		I TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCH IMM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE			R-1_PK2415	1	1,000	
		UDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE AR	·		R-1_PK3015	1	1,000	
	·	MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO			R-1_PK4355	1	1,000	
	· ·	PACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES			R-1_PK4410	1	1,000	
	COMPLETAMENTE EJECU		1 AGGIAWILINIOS.		R-1_PK4739	1	1,000	
					R-1_PK5626	1	1,000	
	R-1_PK5618	1 4,800	4,800		R-1_PK6125	1	1,000	
	R-1_PK6120	1 5,000	5,000		R-1_PK6311	1	1,000	
	R-1_PK6291	1 5,000	5,000		R-1_PK6475	1	1,000	
	R-1-4_PK81	1 10,000	10,000		R-1_PK8135	1	1,000	
	R-1-4_PK407	1 4,000	4,000		R-1-4_PK413	1	1,000	
	R-1-6_PK27	1 4,000	4,000		R-1-4_PK815	1	1,000	
	R-1-6_PK345	1 4,000	4,000		R-1-6_PK353	1	1,000	
	R-1-6_PK465	1 4,000	4,000		R-1-6_PK459	1	1,000	
	R-1-13_PK0	1 4,500	4,500		R-1-7_PK45	1	1,000	
	R-1-13_PK965	1 7,000	7,000		R-1-13_PK5	1	1,000	
	R-1-15_PK530,158	1 3,000	3,000		R-1-13_PK208	1	1,000	
	R-1-15_PK545	1 3,000	3,000		R-1-13_PK945	1	1,000	
	R-1-15_PK1055	1 5,000	5,000		R-1-13_PK976	1	1,000	
	R-1-15-1_PK118	1 6,000	6,000		R-1-15_PK555	1	1,000	
	R-1-10_PK2	1 7,000	7,000		R-1-15_PK573	1	1,000	
	R-1-21_PK293	1 7,000	7,000		R-1-15_PK1259	1	1,000	
	R-1-21_PK425	1 7,000	7,000		R-1-15_PK1850	1	1,000	
			90,30		R-1-15-1_PK132	1	1,000	
	m PASO CAMINO CAMISA		-,		R-1-15-2_PK10	1	1,000	
)					R-1-8_PK3	1	1,000	
		I TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCH			R-1-8_PK220	1	1,000	
		MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE			R-1-19_PK2,5	1	1,000	
	·	UDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE AR			R-1-21_PK286	1	1,000	
	· ·	MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO			R-1-21_PK424	1	1,000	
		IPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES	Y AGUIAMIEN IUS.		R-1-17_PK135	1	1,000	
	COMPLETAMENTE EJECU					•		
	R-1-2_PK10	1 16,000	16,000					45,00
	R-1-4_PK707	1 4,000	4,000	R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/	20/X0 EN OBRA		
	R-1-6_PK634,175	1 4,000	4,000		HORMIGÓN FN MASA	HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO ROD.	ADO DE TAMAÑO MÁYI.	
	R-1-13_PK1368,05	1 4,500	4,500			STENCIA BLANDA, FABRICADO COI		
	R-1-15_PK1842	1 3,000	3,000			USO PARTE PROPORCIONAL DE LIN		
	R-1-15-2_PK5	1 5,000	5,000		BRADO Y CURADO	The state of the s		
	R-1-8_PK4	1 4,000	4,000					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	L.E.	1813				1.813,000	
	R-1-4_PK270	1	2,000	2,000	0,200	0,800	
	R-1-6_PK643,931	1	2,000	2,000	0,200	0,800	
	R-1_PK670	1	2,000	2,000	0,200	0,800	
					-		

R07AT040

## m PASO HINCA CAMISA ACERO 400 MM

PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 406X5 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CA-RRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FE-RRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAI-DO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABI-LIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PRO-BADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC-TO.

R-1\_PK6296 Ferrocarril 26,000

26,00

26,000

24,000

#### R07AT060

#### m PASO HINCA CAMISA ACERO 600 MM

PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 610X6,4 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CA-RRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FE-RRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAI-DO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABI-LIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PRO-BADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC-TO.

24,000

R07AT080b

## m PASO HINCA CAMISA ACERO 800 MM

R-1\_PK4965 N-232

PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCA PARA PASO DE TUBE-RÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 800X7,9 MM, A UNA PROFUN-DIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, RESPE-TANDO UNA DISTANCIA MÍNIMA DESDE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN (POZO DE ATA-QUE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA CARRETERA DE 8 M. EL PRECIO UNITARIO IN-CLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ES-TANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATA-QUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M), HORMIGONES Y FERRA-LLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZA-CIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RE-TIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBA-

R-1\_PK385,568\_LR-113 16,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AND	HURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813			1.813,000		
				•		94,00	
RPAV1	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO A	ASFALTIC	O EN CAMINO	S			
	REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CAPA DE 12 CM DE ESPESOR (7+5) EN DOS CAPAS DE MATERIAL. INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES ASO- CIADOS						
	trazado bajo camino	1	20,000	4,000	80,000		

CÓDIGO RESUMEN

CAPÍTULO 07 TERCIARIAS

# SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

## m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Zanja media

1,85 27.900,000

51 615 00

51 615 000

2.371,500

#### R01RF400

## m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Zanja media

0,085 27.900,000

2.371,50

#### R01RE030

## m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Zanja media

Traza bajo o cruce camino

0,3 27.900,000

1,56 27.900,000 0,050

8.370,000 2.176,200

10.546.20

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Zania media

1,56 27.900,000

43.524.00

43.524,000

#### SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS

#### R02TE606C

#### m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

med aux

1 47.781,800

47.781,800

47.781,80

#### R02TE607C

## m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

med aux

1 4.346,500

4.346.50

4 346 500

820.700

#### R02TE609C

## m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

med aux

1 820,700

820,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES	CANTIDAD
R02TE611C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110					L.E.	1813	1.813,000	
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA D	ENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, E	N 12201:2000 Y						5,00
		ETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DI				SUBCAPÍTULO 07.03 OB	RAS ESPECIALES		
		R SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI O ACERO PARA CALDERERÍA (PIE			m PASO CAMINO ASFAL	TADO/HORMIGONADO, CAMISA 400			
		TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXI				PASO BAJO CAMINO ASF.	ALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE	CAMISA A BASE	
	•	ÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECE					ÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUN		
		LUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA					URA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUN S. RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HA		
	SOBRE CAMA MATERIAL GRANUL	ITALMENTE EJECUTADA E INSTALA AR Y PROBADA	IDA EN ZANJA				E LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE H		
	med aux	1 725,900	725,900				RRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.N		
	med dax	1 725,700					ELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HAS IINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN		
				725,90			Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA.		
R02TE612C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125						R EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIB		
		ENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, E ETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DI				TAMIENTOS. COMPLETAM	IENTE EJECUTADA.		
		R SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI					8 4,000	32,000	
	DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD	O ACERO PARA CALDERERÍA (PIE	ZAS ESPECIA-						32,00
	·	TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXI			R07PC040	m PASO CAMINO CAMISA	A HORMIGÓN 400		
	' '	ÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECE LUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA				PASO BAJO CAMINO CON	N TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHU	FE DE CAMPANA	
		TALMENTE EJECUTADA E INSTALA					OMM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1		
	SOBRE CAMA MATERIAL GRANUL	AR Y PROBADA.				,	LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE AREI I MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO (		
	med aux	1 101,600	101,600				MPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y		
				101,60		COMPLETAMENTE EJECU			
R02TE614C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-140						150 4,000	600,000	
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA D	ENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, E	N 12201:2000 Y						600,00
	EN 13244:1998, DE 140 MM DE DIÁM	ETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DI	E TRABAJO DE			SUBCAPÍTULO 07.04 ELE	EMENTOS		
		SOLDADURA A TOPE Y PARTE PE			CONC2	Ud CONTADOR CHORRO	MULTIPLE 2"+VALV BOLA		
		) O ACERO PARA CALDERERÍA (PIE TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXI				CONTADOR DE AGUA DE	CHORRO MULTIPLE CON EMISOR DE PU	LSOS, DE DIÁME-	
	·	ÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECE				= ==	SIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA		
		LUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA					INTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJE		
	RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TO SOBRE CAMA MATERIAL GRANUL	ITALMENTE EJECUTADA E INSTALA AR VIDRADA	DA EN ZANJA				DA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INST		
	med aux	1 21,200	21,200			med aux	1 982,0000	982,0000	
	meu aux	1 21,200	21,200						982,00
				21,20	D7423304-2.5	Ud CONTADOR CHORRO	MULTIPLE 2 1/2"+VALV BOLA		
R02TE625C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-250					001111100110211001102	CHORRO MULTIPLE CON EMISOR DE PU	2000, 52 52	
		ENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, E ETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DI					PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVU S, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE S		
		R SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI					OCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD		
	DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD	O ACERO PARA CALDERERÍA (PIE	ZAS ESPECIA-			med aux	1 8,0000	8,0000	
	LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLER	·	•						8,00
	===1 =/ =	IA Y JUNIAS Y ELEMENIOS NECE LUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA			D7423302	Ud CONTADOR "WOLTMA	AN" 3". INSTALADO+VALV		-,
		TALMENTE EJECUTADA E INSTALA			_ : .20002		MAN" DE 3" DE DIÁMETRO CON EMISO	R DE PHISOS V	
	SOBRE CAMA MATERIAL GRANUL	AR Y PROBADA.					CA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÍ		
	med aux	1 5,000	5,000			CLUIDA VÁLVULA DE COM	лРUERTA DE 3". MEDIDA LA UNIDAD INST	ALADA.	
				5,00		med aux	1 107,000	107,000	
R02TE631C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-315								107,00
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA D	ENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, E	N 12201:2000 Y		D7423304-4	Ud CONTADOR "WOLTMA	AN" 4". INSTALADO+VALV		
		ETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DI				CONTADOR TIPO "WOLTM	MAN" DE 4" DE DIÁMETRO CON EMISO	R DE PULSOS Y	
		R SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI O O ACERO PARA CALDERERÍA (PIE					CA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑ		
	LES EN NUDOS, REDUCCIONES,	•				CLUIDA VÁLVULA DE COM	MPUERTA DE 4". MEDIDA LA UNIDAD INST	ALADA.	
	· ·	ÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECE	•			med aux	3	3,000	
		LUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA							3,00
	RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TO SOBRE CAMA MATERIAL GRANUL	ITALMENTE EJECUTADA E INSTALA AR V PRORADA	IDA EN ZANJA						
	SOUNT CAMIA MATERIAL GRANULI	AN 1 FINUDADA.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA A	ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD
7423304-6	Ud CONTADOR "WOLTMAN	l" 6". Instalado	)+VALV				
	CONTADOR TIPO "WOLTMA TRANSMISIÓN MAGNÉTICA CLUIDA VÁLVULA DE COMP	, INCLUSO ACO	PLAMIENTO	Y PEQU	EÑO MAT		
	med aux	2				2,000	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 07.05 CRU	CE CANAL					
DEML_CORT1	ml CORTE ACEQUIAS Y PA	REDES DE HORM	IIGÓN ARM	ADO			
	ML DE CORTE POR MEDIOS Y LATERALES DE HORMIGO TIPO DE ARMADO Y CARA AISLAR ZONAS PARA SU F PESADOS O PICADO MANU	ÓN ARMADO DE CTERÍSTICAS D PORTERIOR DEM	ESPESOR EL HORMIO MOLICIÓN (	HASTA 40 GÓN. COI CON MAC	O CM Y CI N LA FIN <i>A</i> DUINARIA,	JALQUIER LIDAD DE EQUIPOS	
	Corte acequia	2	5,000			10,000	
							10,00
DEML_ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y	CARGADO DE A	CEQUIAS Y	' ELEMENT	OS DE HA		
	DEMOLICIÓN, PICADO Y C HORMIGÓN ARMADO, INC PLANTA DE TRATAMIENTO CLUIDO TASAS DEL MISMO	LUIDO SU POST AUTORIZADO PA	TERIOR TRA	ANSPORT	E A VERT	EDERO O	
	Demolición tramo cruce	1	6,000	5,000	0,250	7,500	
							7,50
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X	(0 EN OBRA					
	HORMIGÓN EN MASA HM MO DE 20 MM Y CONSISTE PUESTO EN OBRA, INCLUS BRADO Y CURADO	ENCIA BLANDA,	FABRICAD	O CON C	EMENTO	SR I-32,5,	
	Viga	1	12,000	0,800	0,100	0,960	
							0,96
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/X	C2 EN OBRA					
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 CONSISTENCIA BLANDA, F. CLUSO PARTE PROPORCIO ENTRE PARAMENTOS, VIBR	ABRICADO CON ONAL DE LIMPIE.	CEMENTO ZA DE FON	I-32,5, PU	ESTO EN	OBRA, IN-	
	Reposicion acequia	1	6,000	5,000	0,250	7,500	
	Viga cruce	1	12,000	0,800	0,800	7,680	
		-1	12,000	0,126	_	-1,512	
							13,67
R07EM001	Kg ACERO B-500-S						
	ACERO DE DUREZA NATUR MENTOS DE CIMENTACIÓN TE, DOBLADO, COLOCACIÓ RES, ESTRIBOS, ETC, COLO MIGONADO POSTERIOR, SO TEÓRICO DE PROYECTO.	, MUROS Y ESP ÓN CON ATADO OCADO Y MONTA	ERAS DE E CON ALAI ADO EN OBI	ESTRUCTU MBRE, IN RA Y AYU	JRA, INCLI CLUSO SI DAS PARA	JSO COR- EPARADO- SU HOR-	
	Reposicion acequia	1	6,000	5,000	10,800	324,000	
	reposicion accquia					220, 200	(c^2/100)/4*n*0 70E*h
	viga cruce	22 80	12,200 3,200	12,000 12,000		238,289 227,280	(c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b

## ENCORPADO CON PANELES METALICO PARA HORMICOM VISTO ENCOPRADO CON PANELES METALICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VIS TA, INCLUSO BERENIENDOS ENTRACIONES, APUNTALIDO Y SEPARADORES, PA- BRI UILI PITREFETO APTOMADO, INCLUSO LIMPERA Y HUMERICIDO, APICACIÓN DESENCOFRANIE. PARTIE PROPORACIÓNADA. DE LEMENTAS COMPRENENTACION PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUDIADA EJECUCIÓN, POSTEMBOR DESENCOPRADO Y REPASO DE PARAMENTOS  Vaja ciudo  ### JUNTA HURROEXPANSIVA JUNTA HURROEXPANSIVA TRO MASTERIELX 610 22°S, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  ### JUNTA HURROEXPANSIVA TRO MASTERIELX 610 22°S, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  ### JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA.  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASSALTA DE ACUADA DE JUNTA DE ACUADA DE ACUADA DE ACUADA  JUNTA DE IMPRIMACIÓN AS PREPORTO DE ACUADA DE ACUADA DE ACUADA DE ACUADA  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASÍN DEL PROTOCTO NO SIMA DE ACUADA DE ACUADA  REVIENDO AL TAMANO ANTE DE COMO CARADO DE SE PESSOR E BASES  DE OBRAS SINCULIARES SEN VIALES  FILIPADO SELECCIONADO COM PACTADO 95% POR  RELIENO SELECCIONADO COM PACTADO 95% POR  RELIENO SELECCIONADO COM PACTADO DE ACUADA DE ACUADA DE ACUADA  DE ESPASO NA ADMINACIÓN DE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD A	NCHURA AI	_TURA P	ARCIALES	CANTIDAD	
TA, INCLUSO BEREN,IENOS, ENTRACIONES, APUNTAJADO Y SEARADORES, PA- RA NUM PERPECTO APIGNAMO, INCLUSIO LIMPEZAY Y HUMEDECIDO, APIGACION DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL, DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTRAILIDAD VADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS  VIgalouco 2 2 12,000 0,800 15,000  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  19,20  10,00  10	207EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOF	RADO METÁLICO PARA HO	RMIGÓN VI	ST0			
MUTRE023 In JUNTA HIDROEXPANSIVA INCLUSOR PREPARACIÓN DE SUPERICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  Selido 2 5.000 10.000  10.00		TA, INCLUSO BERENJENOS RA UN PERFECTO APLOMA DESENCOFRANTE, PARTE I PARA SU ESTABILIDAD Y AL	S, ENTIBACIONES, APUNT, DO, INCLUSO LIMPIEZA Y PROPORCIONAL DE ELEM	ALADO Y SI HUMEDEO MENTOS CO	EPARADO CIDO, API OMPLEME	DRES, PA- LICACIÓN ENTARIOS		
MUTREUS  MI JUNTA HIDROEXPANSIVA  JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERLEX 610 20°S, INCLUSO PREPARACION DE SUPERPRICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  SUPERPRICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  SUPERPRICIES, TOTALMENTE COLOCADA.  SUPERPRICIPATION SUPERPRICATION ASFÁLTICA  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA.  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA. TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLUTRE TANO MONDOCOMPONEN DE LEGIBLATO DE SERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLUTRE TANO MONDOCOMPONEN DE LEGIBLATO DE CESCORIOS Y MATERIAL AUXILURA. TOTALIBRE COLOCADA Y TERNINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.  SUBlado  MY TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 SIPG3  MATERIAL GRANULAR TIPO 7.200 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDE CIDO Y COMPACTADO A 1998. DEL PRIME NO CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  FIRME camino servicio.  1 8,000 6,000 0,300 14,400  Base accipiós 11 6,000 2,500 0,300 4,500  MY RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIAMETRO MAXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICAMENTE. CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MAXIMO ANTES DE CONVERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MAXIMO ANTES DE CONVERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MAXIMO ANTES DE CONVERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE LA DERA, SI ELI PROCTOR NOBMAL INCLUIDA LA TRAIDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI ELI DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TIAMANO NIDICADO (LOSO DE CAZO CIRIBADO NO ELIVIDAD Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFILI TENOLE DE UNICUMEN DE TERRAS UNA VEZ COMPACTADA SOBRE EL PERFILI FINAL ELECULADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFILI TENICA ELECULADO Y OLOMO DE MALTIRA POLICA DE MAXERIA DE LA CARDO SOBRE EL PERCENDIDO.  RUIRRAS UNA VEZ COMPACTADO SOBRE EL PERCENDIDO DE ROLUMEN DE LA TRORDO SOLDADO EN EL PERCEDIMIENTO DE ARCO SUMERCIDO D		Viga cruce	2 12,000		0,800	19,200		
JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFIEX 610 20'S, INCLUSO PREPARACION DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA, Sellado 2 5,000 10,000 1							19,20	
SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA. Sellado 2, 5,000 10,000  10,	304JU2345							
mi Junta dimprimacion aspaltica  Junta de imprimacion aspaltica. Tipo Boca de Lobo, cordon aspaltico y Sellado postegior con masilia de Caucho de Poluretano monocomponente de Hueco Realizado con Junquillo. Incluso parte Proporcional. De Elementos accesorios y material auxiliar. Totalmente colocada y Termimada. En Juntas Verticales y Horizontales.  sellado 2 5.000 10,000  m² Terraplén seleccionado mat Granular zão sipos  m² Terraplén seleccionado mat Granular zão sipos  material, Granular Tipo 2x30 sipos puesto en Obra, extendido, Humedecido y Compactado al 98% del pm en Capas de 10 cm de Espesor en Bases de Obras singulares en Viales  Fime camino servicio 1 8.000 4,000 0,300 14,400  Base accidia 1 6.000 2,500 0,300 4,500  m² Relleno Seleccionado compactado 95% pn  Relleno Seleccionado compactado 95% pn  Relleno Seleccionado con Diámetro máximo de 25 mm y Compactado de Independence de Compactado de Espesor Rivaldo de Capacidado en Capacidado en Capacidado de Capacidado en Capacidado				INCLUSO	PREPARA	ACION DE		
MIJUNTA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA  JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA. TIPO BOCA DE LOBO, CORDON ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLURETANO MONOCOMPO- NENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESSORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA, EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.  sellado  2 5,000 10,000  m³ TERRAPLÊN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 SIPG3  MATERIAL GRANULAR TIPO Z330 SIPG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL POR EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  Firme camino servicio 1 8,000 6,000 0,300 14,400 Base accepula 1 6,000 2,500 0,300 4,500  ROTREO30  m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÂNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTARO, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍND DE LA MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMARÁO INDICADO (USO DE CAZO GRIBADO R CEUIDPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE INERRAS UNA VEZ COMPACTADA SOORE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. HUMECTACION DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACION SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1,800 1,800 38,880  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PIN MAZ 20 ATM EN ACERO S225 JR CG 25 EGOIN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 1002-5199. CON DOBLE CORDON DE SOLDADU- RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDEMIENTO DE ARCO SUMBERGIO TIPO UNIÓN-MELL POTO ECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLUCACIÓN DE PO PINTURA PPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLUCACIÓN DE PO PINTURA PPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLUCACIÓN DE PO EXTRUL- DO EN CALUENTE Y PROCEDIMIENTO TIRES CAPAS, PREVIO GRANALIADO DE LA SUPERFICIC EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SAZ		sellado	2 5,000			10,000		
JUNTA DE IMPRIMACION ASFALTICA, TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFALTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILA DE CAUCHO DE POLURETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNOUILLO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORZONTALES.  Sellado 2 5,000 10,000  INVIREOZA 101,000							10,00	
SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLUIRETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.  sellado 2 5.000 10,000  10,000  10,000  WYTRE023 m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3  MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA. EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 9% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  Firme camino servicio 1 8.000 6.000 0.300 14.400  Base acequía 1 6.000 2.500 0.300 4.500  18,90  78. RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICAMENTE, CON VERTIDO EN TONCADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTATO EN TONCADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTATO. NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO A LAMAMO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADO A LO ROLINDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SIEL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADO AL TOLUEN SO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADO AL TOLUEN SO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO OU SO DE CAZO CRIBADO AL TOLUEN SO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADO AL TOLUEN SO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO SO EL DE EL PERFIL HAL DE JECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROVECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REOUERIDO.  ROBERO 1 12,000 1,800 38,880  38,880  10 ETERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL JECUTADO DO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROVECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN DE ES ESCUN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025/1994. CON DOBLE CORDON DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIOD TIPO UNION-MELT. PORTOCECIÓN INTERIOR MEDIANTE APULCACIÓN DE PETEXRUÍ.  DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERR	18602021				_ 4			
MVIRE023 m³ TERRAPLEN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3  MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 99% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  Firme camino servicio 1 8.000 6.000 0.300 14.400 Base acequia 1 6.000 2.500 0.300 4.500  RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO COMPACTAR, INCLUSO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAIDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SIE LO EL A EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO, MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1.800 1.800 38.880  38.88  ROZTBO40  m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= SMM  TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= SMM  TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= SMM  TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø300 MM E= SMM  TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= SMM		SELLADO POSTERIOR CON I NENTE DE HUECO REALIZAI DE ELEMENTOS ACCESORI	MASILLA DE CAUCHO DE I DO CON JUNQUILLO. INCI OS Y MATERIAL AUXILIAR	POLIURETA LUSO PART . TOTALME	NO MONO E PROPO	OCOMPO- ORCIONAL		
MYTRE023 m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR 230 S/PG3  MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  Firme camino servicio 1 8.000 6.000 0.300 14.400 Base acequia 1 6.000 2.500 0.300 4.500  18,90  18,90  RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDA LA TRAIDA DEL MATERIAL, DENTRO DE LA OBRA, SIE LED LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VENTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FILMAL ELECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL ELECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1,800 1,800 38,880  38,88  ROZTBO40 m TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MAX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025;1994, CON DOBLE CORDON DE SOLDADU- RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXT		sellado	2 5,000			10,000		
MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES  Firme camino servicio  1 8,000 6,000 0,300 14,400  Base acequia 1 6,000 2,500 0,300 4,500  18,90  18,90  ROTREO30  m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MÁTERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno  1 12,000 1,800 38.880  38.88  ROZTBO40  m TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S225 JR G2 SCÚIN NORMA DE FABRICACIÓN UNIS EN 10025-1994, CON DOBDIE CORDON DE SOLDADU- RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 320 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PIETURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICARS Y EXTERIOR MEDIANTE A PULCACIÓN DE PE EXTRUÍ- DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA2 1/2 DE LA NORMA SIS-05500067, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES. DERIVACIONES, ETC.) Y P							10,00	
ROTREO30 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM  DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROVECTO, HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1,800 1,800 38,880  38,88  ROZTBO40 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO \$235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDON DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNION-MELT, PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PEXTRUÍDO EN CAULENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO \$A.2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	AVTRE023	MATERIAL GRANULAR TIPO DO Y COMPACTADO AL 98%	ZA30 S/PG3 PUESTO EN OI DEL PM EN CAPAS DE 10	BRA, EXTEN				
ROIREO30 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUISO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROVECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relieno 1 12,000 1.800 1.800 38.880  38,88  ROZTBO40 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PEXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TIESE CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.								
ROTREO30  m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUISO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO A 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1,800 1,800 38,880  38,88  ROZTBO40  m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025-1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.		Base acequia	1 6,000	2,500	0,300	4,500		
RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  Relleno 1 12,000 1,800 1,800 38,880  38,88  ROZTBO40 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.							18,90	
TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	(UTREUSU	RELLENO SELECCIONADO O TIERRAS, REALIZADO MECÁ DE ESPESOR MÁXIMO ANT COMPACTADO AL 95% DEL I DENTRO DE LA OBRA, SI EL CRIBADO AL TAMAÑO INDIO EL TRANSPORTE A VERTEDE DE TIERRAS UNA VEZ COME	CON DIÁMETRO MÁXIMO D INICAMENTE, CON VERTI TES DE COMPACTAR, INC PROCTOR NORMAL. INCLL DE LA EXCAVACIÓN NO E CADO (USO DE CAZO CRI ERO DEL MATERIAL RECHA PACTADAS SOBRE EL PE RFIL TEÓRICO DE PROYEC	DO EN TON CLUSO REC IIDA LA TRA S ADECUAI BADOR O E IZADO. MEI RFIL FINAL CTO. HUME	IGADAS I GADO, TE IDA DEL I DO E INC QUIPO S DIDO EL V EJECUTA	DE 25 CM ENDIDO Y MATERIAL LUSO SU IMILAR) Y /OLUMEN ADO Y TE-		
TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.		Relleno	1 12,000	1,800	1,800	38,880	20.00	
TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	R02TB040	m TUBERÍA DE ACERO HEL	ICOIDAL Ø406 MM F= 5MM				38,88	
viga 1 12,000 12,000		TUBERÍA DE ACERO AL CA DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPI NORMA DE FABRICACIÓN U RA INTERIOR Y EXTERIOR, I UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN AGUA POTABLE DE 300 MICI	ARBONO SOLDADA HELIC ESOR PN MÁX 20 ATM EN INE EN 10025:1994, CON D POR EL PROCEDIMIENTO INTERIOR MEDIANTE API RAS Y EXTERIOR MEDIANT	I ACERO S OBLE CORI DE ARCO ICACIÓN E E APLICAC PREVIO GI	235 JR G DÓN DE S SUMERO DE PINTUI IÓN DE P RANALLAI	2 SEGÚN SOLDADU- SIDO TIPO RA EPOXI E EXTRUÍ- DO DE LA		
		SIS-055900/67. INCLUSO P.P. ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE	DE PIEZAS ESPECIALES ( E ANCLAJE Y CONTRARRI CADA Y PROBADA.	CODOS, TÉ		ONGITUD		

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### CAPÍTULO 08 RED FORZADA

## SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

## m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

1 29.453.300

29.453.30

29 453 300

#### R01RE400

#### m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

1 2.051.600

2.051.600

2.051.60

#### R01RF030

#### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

Mediciones auxiliares

1 4 690 000

4.690,00

4 690,000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA. SIN APORTACIÓN DE TIE-RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Mediciones auxiliares

1 24.763,300

24.763.30

24.763,300

## SUBCAPÍTULO 08.02 TUBERÍAS

#### R02TE606C

#### m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-4

1 397.948

397.948

397.95

#### R02TE607C

## m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-3

1 209,295

209.30

209,295

111.061

## m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-180

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COM-PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRES-TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.

R-2-2 1 111.061

111,06

ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD
E618C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN	1-200			R02TE811C	m TUBERÍA PEAD P	N-16 DN-110		
	TUBERÍA DE POLIETILENO A EN 13244:1998, DE 200 MM DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓ DE PIEZAS ESPECIALES DE LES EN NUDOS, REDUCCIÓ NALES, ETC.) BRIDAS, TORI SU COMPLETA INSTALACIÓ RRESTOS. MEDIDA LA UNID SOBRE CAMA MATERIAL GR	N DE TRABAJO DE E PROPORCIONAL (PIEZAS ESPECIA- IEXIONES, TERMI- ECESARIOS PARA CLAJE Y CONTRA-			EN 13244:1998, DE 110 16 KG/CM2. INCLUSC DE PIEZAS ESPECIAL LES EN NUDOS, REE NALES, ETC.) BRIDAS SU COMPLETA INSTA RRESTOS. MEDIDA L	LENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN I D'UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE I LES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONES, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECHLACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALRIAL GRANULAR Y PROBADA.	DE TRABAJO DE PROPORCIONAL EZAS ESPECIA-KIONES, TERMI-ESARIOS PARA AJE Y CONTRA-		
	R-2-7	1 142,835	142,835			R-1-5-3	1 108,303	108,303	
				142,84		R-2-2-1	1 91,688	91,688	
ΓΕ806C	m Tubería Pead PN-16 DN	1.63				R-2-2-2	1 203,159	203,159	
LUUUU		<del>v-03</del> Alta Densidad Pe100. MRS 10 N/MM2	2 FN 12201-2000 V			R-2-3 R-2-7	1 166,989 1 193,708	166,989	
		DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN	,			K-2-1	1 193,708	193,708	
		N POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE							763,85
		PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (	•		R02TE812C	m TUBERÍA PEAD P	N-16 DN-125		
	· ·	ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON NILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE	•				LENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2,		
	-, -,	N. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANG					MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN I D UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE F		
		DAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST					LES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PI		
	SOBRE CAMA MATERIAL GR	RANULAR Y PROBADA.					DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE		
	R-1-2	1 97,703	97,703			•	S, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NEC		
	R-2-5-1	1 115,708	115,708				ALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCL A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTAL		
	PARALELO A R-1-6	1 55,657	55,657				A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTAL RIAL GRANULAR Y PROBADA.	ADA EN ZANJA	
				269,07		R-1-4	1 308,055	308,055	
E807C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN	1-75				R-1-5-1	1 71,306	71,306	
		ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2				R-2-2	1 305,656	305,656	
	EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL					R-2-5	1 248,969	248,969	
		IN POR SOLDADURA A IOPE Y PARTE E PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (				Total cantidades alzadas			-0,01
		ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON	•						933,99
	, ,	NILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE			R02TE814C	m TUBERÍA PEAD P	N-16 DN-140		
		N. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANG				Tubería de Polieti	LENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2,	EN 12201:2000 Y	
	SOBRE CAMA MATERIAL GR	DAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST. RANJILAR Y PROBADA	ALADA EN ZANJA			EN 13244:1998, DE 140	MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN I	DE TRABAJO DE	
	PARALELA A R-1	1 26,799	26,799				UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE F		
	R-2-13	1 131,723	131,723				LES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PI DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE		
				158,52			S, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NEC	- '	
TERROC	TUDEDÍA DEAD DN 1/ DA	1.00		100,02			LACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCL		
TE809C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN		0 FN 10001 0000 V				A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTAL	ADA EN ZANJA	
		ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2 DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN					RIAL GRANULAR Y PROBADA.	450.040	
		N POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE				R-1-5 R-2-2-1	1 158,819 1 120,290	158,819 120,290	
		E PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (	•			R-2-7	1 131,873	131,873	
	· ·	ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CON NILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NE	•				• •		410,98
	· · · · ·	N. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANO			R02TE816C	m TUBERÍA PEAD P	N 14 DN 140		410,70
	RRESTOS. MEDIDA LA UNID	DAD TOTALMENTE EJECUTADA E INST			RUZIEOIOC			EN 12201.2000 V	
	SOBRE CAMA MATERIAL GR	ANULAR Y PROBADA.					LENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN I		
	PARALELA A R-1	1 181,501	181,501				UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE F		
	R-1-3	1 175,838	175,838				ES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PI		
	R-1-4 R-1-4-2	1 82,772 1 172,273	82,772 172,273			•	DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE S, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NEC	·	
	R-2-11	1 160,389	160,389			. ,	S, IORNILLERIA Y JUNIAS Y ELEMENIOS NEC (LACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCL		
	R-2-6	1 194,643	194,643				A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTAL		
	Total cantidades alzadas			0,01		SOBRE CAMA MATER	RIAL GRANULAR Y PROBADA.		
						R-2	1 422,752	400 750	
				967.42		11-2	1 422,732	422,752	
				967,42		R-2-3 R-2-5	1 422,732 1 117,807 1 93,383	422,752 117,807 93,383	

R-2-1

1 108,379

DIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	TURA PARCIALES	CANTIDAD
	L.E.	1813	1.813,000			L.E.	1813	1.813,000	
	R-2-9	1 429,545	429,545			R-2-2	1 1.029,789	1.029,789	
			-	1.255,72		R-2-5	1 1.014,375	1.014,375	
818g	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-1	80		···		R-2-7	1 33,700	33,700	
olog		TA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MN	//2 FN 12201:2000 V			Total cantidades alzadas			-0,01
		DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIG	,						5.636,15
	•	POR SOLDADURA A TOPE Y PAR			PVCO315P12	ML TUBO DE PVC-O NO PL	ASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN 3	ZANJA	
	DE PIEZAS ESPECIALES DE P	PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA	(PIEZAS ESPECIA-			TURO DE PVC-O NO PLAS	STIFICADO , DE ESPECIFIACIONES T	ÉCNICAS SEGÚN	
	· ·	IES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CO	•				EXTERIOR 315 MM. Y 12.5 ATM DE PRE		
		LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS N				FLEXIBLE MEDIANTE JUNT	A ENCHUFE CON ANILLA ELASTOM	ERICA DE ESTAN-	
		. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE AN D TOTALMENTE EJECUTADA E INS				QUEIDAD DE EPDM LUBR	RICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681.	INCLUSO P.P. DE	
	SOBRE CAMA MATERIAL GRA		DIALADA LIN ZANSA				VC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA	•	
	R-1-4	1 285,553	285,553			· ·	ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, COI DCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TO		
	R-1-4-4	1 81,101	81,101			*	SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA		
	R-1-5	1 200,092	200,092				RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALME		
	Total cantidades alzadas	. 200/072	200/072	0,01		INSTALADA EN ZANJA Y PR	ROBADA.		
	Total Cartilladues dizadas			·	_	R-2	1 227,198	227,198	
				566,75		R-2-5	1 851,203	851,203	
1007C	m TUBERÍA PEAD PN-20 DN-7								1.078,40
		TA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MN			PVCO400P12	MI TUBO DE PVC-O NO DI	ASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN 2	7AN IA	
		IÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓ POR SOLDADURA A TOPE Y PAR			. 100700112		STIFICADO , DE ESPECIFIACIONES I		
		PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA					EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRE		
		NES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CO	`				A ENCHUFE CON ANILLA ELASTOM		
	NALES, ETC.) BRIDAS, TORNI	LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS N	NECESARIOS PARA				RICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681.		
		. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE AN				PIEZAS ESPECIALES DE P'	VC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA	(PIEZAS ESPECIA-	
		D TOTALMENTE EJECUTADA E INS	STALADA EN ZANJA			,	ONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CO	, '	
	SOBRE CAMA MATERIAL GRA	NULAR Y PROBADA.				' ''	OCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TO		
	R-2-9	1 378,442	378,442				SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALME		
				378,44	_	INSTALADA EN ZANJA Y PR		NIE COLOCADA E	
1012C	m TUBERÍA PEAD PN-20 DN-1	25				R-2	1 1.902,803	1.902,803	
	TUBERÍA DE POLIETILENO AL	TA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MN	//2. EN 12201:2000 Y			11.2	1,02,000		
		DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIG				CUDCADÍTULO 00 02 EL E	MENTOS ELECTROMECÁNICOS		1.902,80
		POR SOLDADURA A TOPE Y PAR			D03VE004				
		PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA	•		R03VE004	Ud VENTOSA TRIFUNCION			
	·	IES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CC LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS N	·				IFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNC		
	, ,	. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE AN					16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWW DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIER		
		D TOTALMENTE EJECUTADA E INS					ARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO D		
	SOBRE CAMA MATERIAL GRA	NULAR Y PROBADA.					TAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-P		
	R-2-9	1 299,767	299,767				R Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO		
			-	299,77	<del>_</del>		COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETIONAL DE BRIDAS. JUNTAS. TORNILL	=	
250P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLAS	TIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN	7ΔΝΙΔ			,	EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO		
72501 12							ARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA		
		FICADO , DE ESPECIFIACIONES TERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRE				DA EJECUTADA Y PROBADA			
		ENCHUFE CON ANILLA ELASTON				R-2-PK-200	1	1,000	
		ADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681				R-2-PK-640	1	1,000	
	PIEZAS ESPECIALES DE PVC	-O O DE ACERO EN CALDERERÍA	(PIEZAS ESPECIA-			R-2-PK-1400	1	1,000	
		NES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CO				R-2-PK-1902,803	1	1,000	
	' ''	CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TO				R-2-5-PK-55,85	1	1,000	
		COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUID STOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMI				R-2-PK-1077,738	1	1,000	
	INSTALADA EN ZANJA Y PROE		LIVIE CULUCADA E			seccionamiento	7	7,000	
									13,00
	R-1	1 908,262	908,262						
	R-1-4	1 419,943	419,943						
	R-1-5	1 197,725	197,725						

R-2-2-PK-798,713

R-2-2-PK-1001,566

R-2-2-PK-1140,85

R-2-2-PK-1446.506

R-2-2-2-PK-203,159

R-2-5-PK-2100

R-2-5-1-PK-0

R-2-7-PK-33,7

R-2-9-PK-0

R-2-9-PK-520

R-4-PK-290

R-2-9-PK-822,498

R-2-9-PK-1038,771

seccionamientos

11

R-2-6-PK-194,643

R-2-7-1-PK-192,234

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

R03VE002

#### Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16

VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN. SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2. CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL-DERERÍA EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCE-SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA. R-1-PK-522,232 1,000 R-1-PK-978,262 1,000 R-1-3-PK-175,838 1,000 R-1-3-PK-209,29 1,000 R-1-4-PK-103,779 1,000 R-1-4-PK-419,943 1.000 R-1-4-PK-1096,323 1,000 R-1-4-2-PK-172,273 1,000 R-1-4-4-PK-81,101 1.000 R-1-5-PK-197,725 1,000 R-1-5-1-PK-71,306 1,000 R-1-5-3-PK-108,303 1.000 R-2-PK-2150,918 1,000 R-2-PK-2410,741 1,000 1.000 R-2-PK-2961.381 R-2-PK-3642,617 1.000 R-2-PK-4248,003 1,000 R-2-1-PK-103,858 1,000 R-2-1-PK-108,379 1.000 R-2-11-PK-40 1,000 R-2-2-PK-38,448 1,000

47,00

1.000

1,000

1,000

1.000

1.000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1.000

1,000

11,000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### R05DE100A Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.

DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.

1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000
1,000

22,00

## R05DE50 Ud DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.

DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-50 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 50 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHUIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.

R-2-11-PK-160,389	1	1,000
R-2-13-PK-131,723	1	1,000
R-2-7-PK-502,116	1	1,000
R-2-9-PK-990,75	1	1,000
R-2-9-PK-1107,754	1	1,000
R-4-PK-397,948	1	1,000

UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.

ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES CAN	ПDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES C	ANTIDAD
5TM115	Ud CARRETE DESMONTAJE PN	-10/16 DN-400				L.E.	1813	1.813,000	
	CARRETE TELESCÓPICO DE DI	ESMONTAJE DE 400 MM D	E DIÁMETRO NOMINAL Y			R-2-5-PK-0+000	1	1,000	
	10/16 ATM DE PRESIÓN NOMIN							<del></del>	2,00
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS	A LA DE LOS EXTREMOS, P	ARA EL ALOJAMIENTO DE		R05VC125	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø250 MM PN-16		
	LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD I					VÁLVIII A DE COMPILERT	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 250	MM DE DIÁMETRO NOMI-	
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TO						N NOMINAL PROVISTA DE VOLAN		
	ENTRE AMBAS CARAS DEL CAI DE LA PARTE PROPORCIONAL I						N NODULAR, COMPUERTA DE F		
	CALDERERÍA Y ACCESORIOS D		· ·			VESTIDA DE NEOPRENO	Y HUSILLO DE ACERO INOXIDAE	BLE. INCLUIDO EL EJE DE	
	LADA EJECUTADA Y PROBADA.	E ONION A EN TODERNA. IV	EDIDA EN GINIDAD INSTA			EXTENSIÓN DE TIPO TELE	SCÓPICO Y PROLONGADOR DE .	ACERO TODO EN GALVA-	
	R-2-PK-0+000	1	1,000				JRA DE 3 METROS, CON TODOS		
	R-2-PK-1+225	1	1,000				ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA I		
	R-2-PK-1+274.28	1	1,000				ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERE		
	R-2-PK-1+423.690	1	1,000				IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJ		
	R-2-PK-1+500	1	1,000			R-1-PK-0+376,67	1	1,000	
			<u></u>	5.00		R-1-PK-0+404	1	1,000	
				5,00		R-1-PK-0+640,2	1	1,000	
00	Ud CARRETE DESMONTAJE PN	-16 DN-100				R-1-4-PK-0+000 R-1-5-PK-0+000	 	1,000 1,000	
	CARRETE TELESCÓPICO DE DE					R-1-5-PK-0+000 R-2-PK-2+665	1	1,000	
	ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CO					R-2-PK-2+003 R-2-PK-3+157.160	1	1,000	
	ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA					R-2-PK-3+186	1	1,000	
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE S					R-2-2-PK-0+000	1	1,000	
	MONTAJE SIEMPRE CON TORN TRE AMBAS CARAS DEL CARRE					R-2-5-PK-1+095	1	1,000	
	LA PARTE PROPORCIONAL DE							-	10.00
	CALDERERÍA Y ACCESORIOS D								10,00
	LADA EJECUTADA Y PROBADA.				R05VC123	ud válvula compuert	A Ø150 MM PN-16		
	BY-PASS						A CON CIERRE ELÁSTICO DE 150		
	R-2-PK-0+000	1	1,000				N NOMINAL PROVISTA DE VOLAN		
	R-2-PK-1+225	1	1,000				ON NODULAR, COMPUERTA DE F		
	R-2-PK-1+274,28	1	1,000				Y HUSILLO DE ACERO INOXIDAE		
	R-2-PK-1+423,690	1	1,000				SCÓPICO Y PROLONGADOR DE . JRA DE 3 METROS, CON TODOS		
	R-2-PK-1+500	1	1,000				ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA I		
				5,00			ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERE		
104	IIJ VÁLVIII A MADIDOGA EMDO	DADA DN 400 DN 47		5,00			IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJ		
104	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBR					R-2-9-PK-0+000	1	1,000	
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRI						·		
	PRESIÓN NOMINAL CON REDU LENTO PROVISTO DE VOLANTE								1,00
	CON BRIDAS, CON EJE DE ACE				R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERT	A Ø100 MM PN-16		
	AISI 431. LENTEJA DE ACERO II					VÁLVULA DE COMPUERTA	A CON CIERRE ELÁSTICO DE 100	MM DE DIÁMETRO NOMI-	
	NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS						N NOMINAL PROVISTA DE VOLAN		
	RIOR SEGÚN PLIEGO DE COND						N NODULAR, COMPUERTA DE F		
	CIONAL DE JUNTAS, TORNILLEI						Y HUSILLO DE ACERO INOXIDAE		
	TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE	MONTADA EJECUTADA Y	PROBADA.				ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE . JRA DE 3 METROS, CON TODOS		
	R-2-PK-0+000	1	1,000				ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA I		
	R-2-PK-1+225	1	1,000				ITAS, TORNILLERÍA Y CALDERE		
	R-2-PK-1+274,28	1	1,000				IIDAD TOTALMENTE MONTADA EJ		
	R-2-PK-1+423,690	1	1,000			BY-PASS			
	R-2-PK-1+500	1	1,000			R-2-PK-0+000	1	1,000	
				5,00		R-2-PK-1+225	1	1,000	
30	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø30	0 MM PN-16				R-2-PK-1+274,28	1	1,000	
		_	MM DE DIÁMETDO NOM			R-2-PK-1+423,690	1	1,000	
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO					R-2-PK-1+500	1	1,000	
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NO								5,00
	VESTIDA DE NEOPRENO Y HUS								J, UU
	EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓF								
	NIZADO HASTA UNA ALTURA D	E 3 METROS, CON TODOS	LOS MATERIALES NECE-						
	SARIOS PARA LA COMPLETA M	ANIOBRA DE LA VÁLVULA	ENTERRADA, CON PARTE						
	PROPORCIONAL DE JUNTAS.								

D7408020-1

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO D74080302-C

D7408020A

RESUMEN

Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-MITADORA DE PRESIÓN. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH. FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPE-RIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BA-ZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME-TRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TU-BERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMI-GÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACE-RO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCA-DA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNI-DAD INSTALADA.

2.000

2,00

D7408020-2 Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS

DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Ud HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y

LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO

LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 2" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FIL-

TRANTE DE 790 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y

DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-

VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE

FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON

SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA

VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-

TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-

JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE

PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE

DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS DE, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNI-

LLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COM-PACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCA-

HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FIL-TRANTE DE 790 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE-RIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA-CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

27.000

6.000

27,00

6,00

D7408030-C Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS

> HIDRANTE, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-TARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZU-CA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-NOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLU-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LADA.

> > 43

43,000

43.00

Ud HIDRANTE 3"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUN-TAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA-CION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRI-DA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTU-RA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

1.000

1.00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## D7408030

#### Ud HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-PERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>. PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRE-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-

7

7,000

7,00

3.00

#### D74080302

## Ud HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-PERFICIE FILTRANTE DE 1540 CM2, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRE-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)). INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-DA.

3,000

CÓDIGO RESU

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 08.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA

## MAPCCII Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA

SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2.
- ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-CA.
- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200°200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.
- CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2.
- ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.

secciona

2 5.000

10,000

MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA

ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.

seccion

1	23,500	23,500
10	50,500	505,000
2	63,200	126,400
5	188,000	940,000

1.594,90

10,00

## SUBCAPÍTULO 08.05 OBRA CIVIL

# ARQHIDRANTE1 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,00X1,00X1,90

ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA ENTRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA

indiv idual 2 3 4" 8 8,000 Compartidos 2 y 3" 33 33,000

41.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO ARQHIDRANTE2 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50X1,50X2,20 ARQVALVU Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN<800, HA-35 ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y 8", CONSISTENTE EN CASETA ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA "IN SITU", DE 1.50 X 1.50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-DE HORMIGÓN HM-20. CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE BLE, INFERIOR A 3.50 METROS, CON SOLERA DE 0.25 METROS HORMIGÓN HA-35 2.50X1.50X2.20, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN CON CEMENTO SR. PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0.20 M DE ESPE-GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPA-SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA RACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPOR-DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-TES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EN-TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS TRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA. HIDRANTES n1 individuales 6 y 8" 3,000 n18 45 45,000 n21 compartidos 4 6 8" n2 48.00 R07MP506 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM AROVALVU2 Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA CHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 "IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPE-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 ventosas (2 y 3") 42 42,000 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O ventosas secc 5 5,000 SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-47.00 SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-R07MP510 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-RRAS ASOCIADO, COMPLETAMENTE E IECUTADA CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 n3 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVISn1 TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. 28,000 desagues Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR) seccionamientos ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA 1,000 n20\_R-2-5\_DN250 "IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIAn22\_R-2\_DN250 1,000 BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 n26\_R-1\_DN250 1,000 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPEn28\_R-1\_DN250 1.000 SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 n30\_R-2\_DN250 1,000 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA 33,00 DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-R07MP510-2 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2 SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA. MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE n16\_R-2\_DN400-250 1,000 VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR) 28,000 desagues ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA 28,00 "IN SITU", DE 4.00 X 3.50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPE-SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

27_11-2_011400	'	4,00
29_R-2_DN400	1	1,000
21_R-2_DN250-150	1	1,000
18_R-2_DN	1	1,000
17_R-2_DN	1	1,000

		2.00
n19_R-2_DN300-300	1	1,000
n3_R-1_DN250-250	1	1,000
RRAS ASUCIADO. COMPLET	AMENTE EJECUTADA.	

MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.

n15\_R-2\_DN500-400 1,000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD 1,00 R04EM010 m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-DA. 1 200,000 200.000 200,00 DEML\_VALL ml DESMONTAJE DE VALLA METALICA DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ENTRE 2 Y 2,5 M DE AL-TURA CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HOR-MIGÓN, CON RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS ANEXOS, CON CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXOS. INCLUYE CARGA MANUAL O ME-CÁNICA DE ELEMENTOS RETIRADOS PARA TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLU-YENDOSE TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO. 200,000 200.00 SUBCAPÍTULO 08.06 OBRAS ESPECIALES R07PCA060 m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600 PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COM-PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚL-TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBI-DAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCA-VACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGO-TAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA. R-2-2\_PK698 1 5,000 5,000 5,00 R07PCA040 m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400 PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COM-PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚL-TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBI-DAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCA-VACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGO-TAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA. 7,500 R-2-2-2\_PK149 7,500 R-2-2 PK1437 3,000 3,000 R-2-9\_PK9 3,000 3.000 R-2-4\_PK6 8,000 8,000 21.50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARC	CIALES	CANTIDAD	
R07PC080	m PASO CAMINO CAMI	SA HORMIGÓN 800					
	PASO BAJO CAMINO CO Y JUNTA DE GOMA DE 81 FUNDIDAD VARIABLE, TA ESPESOR, RELLENO CO TROS DE ZAHORRAS CO COMPLETAMENTE EJEC	00 MM. ZANJA DE AN ALUDES 1/5 EN PAR N MATERIAL GRANU MPACTADAS. INCLU	NCHURA EN LA BAS EDES, CAMA DE A JLAR Y FINALIZANI	SE 1,4 METROS .RENA DE 15 ( DO CON 10 CEN	, PRO- CM DE NTIME-		
	R-2_PK2150	1	2,600		2,600		
	R-2_PK363	1	5,000		5,000		
	R-2_PK1212	1	3,000		3,000		
	R-2_PK1500	1	3,000		3,000		
	R-2_PK1580	1	12,000		12,000		
				·		25,60	
R07PC060	m PASO CAMINO CAMI	SA HORMIGÓN 600					
	PASO BAJO CAMINO CO Y JUNTA DE GOMA DE 60 FUNDIDAD VARIABLE, TA ESPESOR, RELLENO CO TROS DE ZAHORRAS CO COMPLETAMENTE EJEC	00 MM. ZANJA DE AN ALUDES 1/5 EN PAR N MATERIAL GRANL MPACTADAS. INCLL	NCHURA EN LA BAS EDES, CAMA DE A JLAR Y FINALIZANI	SE 1,2 METROS .RENA DE 15 ( DO CON 10 CEN	, PRO- CM DE NTIME-		
	R-2_PK3157	1	7,000		7,000		
	R-2_PK3635	1	4,000		4,000		
	R-2-2_PK5	1	4,000		4,000		
	R-2-5_PK483	1	3,000		3,000		
	R-2-5_PK690	1	3,000		3,000		
	R-2-1_PK104,4	1	4,000		4,000		
						25,00	
R07PC040	m PASO CAMINO CAMI	sa hormigón 400					
	PASO BAJO CAMINO CO Y JUNTA DE GOMA DE 40 FUNDIDAD VARIABLE, TA ESPESOR, RELLENO CO TROS DE ZAHORRAS CO COMPLETAMENTE EJEC	00 MM. ZANJA DE AN ALUDES 1/5 EN PAR N MATERIAL GRANU MPACTADAS. INCLU	NCHURA EN LA BAS EDES, CAMA DE A JLAR Y FINALIZANI	SE 1,0 METROS .RENA DE 15 ( DO CON 10 CEN	, PRO- CM DE NTIME-		
	R-2-9_PK390	1	10,000		10,000		
	R-2-9_PK460	1	4,500		4,500		
	R-4_PK32	1	6,000		6,000		
						20,50	
ACEQUIA4	Ud CRUCE ACEQUIAS RI	ego. HM, ha o prei	FABRICADA				
	CRUCE Y REPOSICIÓN GÓN DN600 O INFERIOR ASIENTOS DE MATERIAL TERISTICAS A LOS EXIS	, SEGÚN DIAMETRO GRANULAR Y APO	) EXISTENTE, CON YOS DE FABRICA	LA REALIZACIO DE IGUALES C	ÓN DE ARAC-		

## ACE

LA RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LA ACEQUIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO

R-2_PK182	1	1,000
R-2_PK368	1	1,000
R-2_PK475	1	1,000
R-2_PK1211	1	1,000
R-2_PK1496	1	1,000
R-2_PK1576	1	1,000
R-2_PK1600	1	1,000
R-2_PK3158	1	1,000
R-2_PK3631	1	1,000
R-2-2_PK3	1	1,000
R-2-2_PK57	1	1,000
R-2-2-2_PK123	1	1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD A	NCHURA A	ALTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813				1.813,000		
	R-2-5_PK487	1				1,000		
	R-2-5_PK687	1				1,000		
	R-2-5_PK1867	1				1,000		
	R-2-5_PK1987	1				1,000		
	R-2-9_PK392	1				1,000		
	R-2-11_PK7	1				1,000		
	R-2-1_PK102,9	1				1,000		
							20,00	
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20	X0 EN OBRA						
	HORMIGÓN EN MASA HI	Л-20/B/15-20/XC3, С	ON ÁRIDO	RODADO	DE TAMA	ÑO MÁXI-		
	MO DE 20 MM Y CONSIST							
	PUESTO EN OBRA, INCLU	SO PARTE PROPO	RCIONAL	DE LIMPIE	ZA DE FOI	NDOS, VI-		
	BRADO Y CURADO							
	Gas/tuberia							
	R-2_PK645	1	2,000	2,000	0,200	0,800		
	R-4_PK40	1	2,000	2,000	0,200	0,800		
	R-4_PK365	1	2,000	2,000	0,200	0,800		
	Desague							
	R-2_PK130	1	5,000	2,000	0,150	1,500		
							3,90	
R07AT040	m PASO HINCA CAMISA	ACEDO 400 MM					3,70	
KU/A 1040						00101611		
	PASO BAJO CARRETERA							
	EN ROCA PARA PASO DE DE 406X5 MM, A UNA PRO							
	SUPERIOR DE LA TUBERÍA							
	DE 0,75 M DE CUNETAS, A							
	RRETERA O FERROCARRI							
	DEL EQUIPO A LA OBRA,							
	MEDIOS AUXILIARES NEC							
	DE TIERRAS PARA LA EJE							
	DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M							
	RRALLAS PARA SOLERAS							
	DO, DEMOLICIONES FINA							
	LIZACIÓN DE LOS TERREN							
	RETIRADA DE RESTOS. M							
	BADA. SIGUIENDO LAS IN TO.	DICACIONES DEL	. ESTUDIO	GEOTECT	NICO DEL	PROYEC-		
	R-1_PK385,568 LR-113	1	16,000			16,000		
	R-2_PK3170 LR-113	1	18,000			18,000		
					_	-	34,00	
R07AT060	m PASO HINCA CAMISA	ACERO 600 MM					,0	
	PASO BAJO CARRETERA		MEDIANTF	HINCADO	O O PERF	ORACIÓN		
	EN ROCA PARA PASO DE							

DE 610X6,4 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CA-RRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FE-RRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAI-DO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABI-LIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PRO-BADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC-TO. R-2\_PK1256 LR-113 16,000 16,000 R-2\_PK1440 AP-68 1 79,000 79,000 CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## R02TB040 m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.

Desague

R-2\_PK130 1 3,000

3,00

3,000

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN L.E. 1813 1.813.000 SUBCAPÍTULO 09.01 COND. SUMINISTROS IBERDROLA 7.00 MT002A Pa I-DE COND. SUMINISTROS IBERDROLA C-16-500 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-16-500 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA NUEVA CO-UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-16-500, GALVANIZADO POR IN-MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ENTRONQUE DE LAS INSTALACIONES EN PROYECTO CON LA LÍNEA EXISTENTE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 16 METROS DE ALTU-"LAMT NAJERA-HUERCANOS ". RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-LOS TRABAJOS DE PREVISTOS PARA LA NUEVA CONEXIÓN, QUEDAN DESCRITOS CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE EN EL CONDICIONADO FACILITADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, Y QUE SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-SE INCLUYEN EN EL ANEJO 11 DEL PRESENTE PROYECTO, CONSISTEN EN LA TES Y PEQUEÑO MATERIAL ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES: 2.000 Apoy os - EL PUNTO DE CONEXIÓN SE SITÚA EN UN NUEVO APOYO A INTERCALAR ENTRE 2,00 EL 615 Y 616 DE LA LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV DENOMINADA "LAMT C-12-1000 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-1000 NAJERA-HUERCANOS, SEGÚN LO SEÑALADO EN EL PROYECTO. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-1000, GALVANIZADO POR IN-- EL PRIMER VANO DE LA DERIVACIÓN TENDRÁ UNA LONGITUD MÁXIMA DE 20 ME-MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE TROS (VANO FLOJO) Y EN CASO DE QUE LA LAMT TENGA UNA LONGITUD MAYOR ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTU-DE 1 KM, EN EL PRIMER APOYO SE INSTALARÁ UN OCR (ÓRGANO DE CORTE EN RA Y 1.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-RED) CON DETECCIÓN DE PASO DE FALTA Y FUNCIÓN SECCIONALIZADORA. CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE - EN EL APOYO DE ENTRONQUE CON LA LÍNEA GENERAL SE INSTALARÁ UN SEC-SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-CIONADOR, ADECUANDO EL SISTEMA DE TIERRAS CON SU ACERA EQUIPOTEN-TES Y PEQUEÑO MATERIAL - REALIZAR DOS CONVERSIONES AÉREO/SUBTERRÁNEAS EN LA NUEVA TORRE 1.000 Apoy o METÁLICA. 1,00 - TENDIDO DE CABLES. C-10-2000 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-10-2000 TANTO LA SUSTITUCIÓN DEL APOYO COMO EL TENDIDO DE CABLES Y LA CONE-UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-10-2000, GALVANIZADO POR IN-XIÓN SERÁN LLEVADAS A ACABO DIRECTAMENTE POR IDE: INCLUYENDO SUMI-MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE NISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTRORES Y ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COM ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 10 METROS DE ALTU-DEL DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES ACTUALES. RA Y 2.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE Condiciones 1.000 SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-1,00 TES Y PEQUEÑO MATERIAL SUBCAPÍTULO 09.02 LÍNEA ELÉCTRICA 1.000 Apov os APARTADO 09.02.01 LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 1.00 ELEC0228 MI TENDIDO LÍNEA AÉREA CABLE LA-56 SIMPLE CIRCUTO (3 CONDUCTORES) C-12-2000 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-2000 LÍNEA AÉREA SIMPLE CIRCUITO, CON CABLE DE ALUMINIO - ACERO, TIPOS LA-56, UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-2000, GALVANIZADO POR IN-TERMINALES DE ALUMINO DE CONEXIONADO. TENDIDO, TENSADO, REGULADO Y CONEXIONADO. TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIALES. (INCLUIRÁ P.P. DE RE-MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE CORTES, AJUSTES Y FLECHA). ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTU-RA Y 2.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-L.E. 1777,51 1.777,510 CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE 1.777,51 SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-TES Y PEQUEÑO MATERIAL C-12-500 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-500 Apoy os 1.000 UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-500, GALVANIZADO POR IN-MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE 1.00 ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTU-ARM-H3 UD. ARMADO HORIZONTAL H3 RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO HORIZONTAL TIPO H3 EN ACERO GALVA-SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-NIZADO EN CALIENTE PARA APOYOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CO-LOCADA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y ELEVACIÓN Y PEQUE-TES Y PEQUEÑO MATERIAL ÑO MATERIAL. Apoy os 3 3.000 Horizontal 10 10,000 3.00 10.00 C-14-500 UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-14-500 ARM-TB3 **UD. ARMADO TRESBOLILLO TB3** UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-14-500, GALVANIZADO POR IN-UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO EN TRESBOLILLO TIPO TB3 EN ACERO MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 14 METROS DE ALTU-GALVANIZADO EN CALIENTE PARA APOYOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-Y COLOCADA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y ELEVACIÓN Y CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE PEQUEÑO MATERIAL SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-Tresbolillo 5.000 5 TES Y PEQUEÑO MATERIAL 5,00

ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD
T02OCEXCA	P01UD. EXCAVACION Y CIMENTA	CIÓN TIPO 1 APOYO METÁLICO							04.00
10200270711	_	GONADO TIPO 1 DE APOYO METÁL	ICO DE CELOSÍA		2011/ 1 2	UD 001111501611116050 0115			84,00
		LOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HO			CONV_A-S	UD. CONVERSIÓN AÉREO-SUE			
	PLANTA A OBRA, ASÍ COMO	RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDE PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 2,67 I	RO AUTORIZADO.			UD. CONVERSIÓN AÉREO-SI TOS NECESARIOS, COMO SO	UBTERRÁNEA COMPLETA CON TODO DN:	OS LOS ELEMEN-	
	Ароу о 2	1	1,000			. 311D PARARRAYOS AI	UTOVALVULAR 25 KV, 10 KA.		
	Apoy o 3	1	1,000				OLARES DE EXTERIOR PARA CABLE R	2H-71 18/30 KV DF	
	Apoy o 12	1	1,000			240 MM2 AL.		21 1900 117 32	
	Apoy o 15	1	1,000				RTE EN APOYO METÁLICO PARA PAR	RARRAYOS Y BO-	
			-	4.00		TELLAS.			
OCEXCAI	P02UD. EXCAVACION Y CIMENTA	ΡΙΛΝ ΤΙΡΩ 2 ΔΡΩΥΩ ΜΕΤΔΙ ΙΩΩ		4,00		- 1 PA. MATERIAL AUXILI BAJANTE, CABLEADOS, ETC.	IAR NECESARIO: CANALIZACIONES	DE PROTECCIÓN	
LOGENOM		GONADO TIPO 2 DE APOYO METÁL	ICO DE CELOSÍA			- 1 UD. PUESTA A TIERR			
		LOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HO				- INCLUIDO PEQUEÑO	MATERIAL Y TODOS LOS ACCESORIO	OS PARA UN CO-	
		RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDE				RRECTO MONTAJE, TOTALME	NTE MONTADA Y CONEXIONADA.		
		PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 3,0 M				Inicio y fin linea	1	1,000	
	Apoyo 4	1	1,000						
	Apoyo 7	1	1,000						1,00
	Apoyo 8	1	1,000		PRO_FN	ud PROTECCIONES FIN DE L	ÍNEA		
	Ароу о 9	1	1,000			PROTECCIÓN DE FIN DE LÍNE	EA A INSTALAR EN EL ÚLTIMO APOYO:		
	Apoy o 7	1	1,000			CONSISTE EN LA INSTALACIO	ÓN DE PARARRAYOS - AUTOVÁLVULAS	S.	
	Apoyo 11	1	1,000			TOTALMENTE INSTALADO.			
	Apoyo 13	1	1,000						
			-	7,00					
OCEXCAI	P06UD. EXCAVACION Y CIMENTA	CIÓN TIDO 2 ADOVO METÁLICO		7,00		Fin de Linea	1	1,0000	
OCLACAI			ICO DE CELOCÍA						1,00
		GONADO TIPO 3 DE APOYO METÁL	_			APARTADO 09.02.02 LÍNEA S	SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN		
		ILOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDE			MT003	m CANALIZACIÓN FLÉCTRIC	CA DIRECTAMENTE ENTERRADA		
		PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 3,2 M				CANALIZACIÓN ELÉCTRICA C	QUE CONSISTENTE EN UNA ZANJA DE	E OO CM DE DDO	
		1					CHURA, CON CAMA DE ARENA DE RÍ		
	Apoy o 14	ı	1,000				ORES Y RELLENO CON UNA CAPA		
				1,00			CONDUCTORES. SOBRE ÉSTA VA UNA		
20CEXCAF	P08UD. EXCAVACION Y CIMENTA	CIÓN TIPO 4 APOYO METÁLICO				SILLAS CERÁMICAS O PLACA	as de pe, que servirán de prote	CCIÓN MECÁNI-	
	IID FXCAVACIÓN V HORMI	GONADO TIPO 4 DE APOYO METÁL	ICO DE CELOSÍA			CA (20 J) Y TESTIGO. EL RELL	ENO FINAL DE ZANJA SE LLEVARÁ A	CABO POR TON-	
		LOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HO				GADAS DE 20 CM DE TIERRA	PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, O	COMPACTADA AL	
		RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDE					AL. TOTALMENTE TERMINADA INCLUIE		
	EXCAVACIÓN APROXIMADA I	PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 4,1 M	13.				DE TERRENO, TRANPORTE A VERTEI		
	Apoy o 1	1	1,000			RRA SUBRANTE Y MANTENIN	MIENTO DE LOS SERVICIOS EXISTENTE	<u>-</u> S.	
	Apoy o 5	1	1,000			Apoy o-CT	1 5,000	5,000	
	Apoyo 6	1	1,000						5,00
				3,00	MT004B	m CABLE MT RH-Z1 12/20 KV	DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO ARENA		
_SALV	UD. BALIZA SEÑALIZACIÓN AI	ΙΤΙΔή ΙΛΟΟς		5,55		M.L. SUMINISTRO Y TENDIDO	DE CABLE UNIPOLAR DE M.T. EN LE	CHO DE ARENA	
_SALV							1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 DE SECCI		
		EOPRENO EN "X" CON UNAS DIMEN				ALUMINIO, INCLUIDO PEQUE	ÑO MATERIAL PARA EL TENDIDO TEN	IDIDO COMO RO-	
		NGITUD MÍNIMA PARA CADA BRAZO,				DILLOS, CINTURILLAS, ASÍ CO	OMO MEDIOS MECÁNICOS NECESARI	IOS.	
		UE LA SEPARACIÓN EFECTIVA ENTI				cable Apoyo-Ct	1 12,000	12,000	
		IMO DE 10 M. Y DISPOSICIÓN DE F NPO RETRÁCTIL EN LOS DOS PRIME				sasse, poyer ex	1 5,000	5,000	
	·	DE LAS CRUCETAS, TOTALMENTE INS					. 5,555		
	Bandas salvapájaros	3 1.777,510 0,100	533,253						17,00
	redondeo	1 0,100	0,100		MT005B		ERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240		
			-	F22.2F			E DE BOTELLA INTERIOR TERMINAL UI		
	OADEW DE /	AT-0.0 U70407		533,35			TIPO RH-Z1 DE 1X240 MM2 DE SECCI NAL DE CONEXION A PRESIÓN PAR		
D_AMA	Ud CADENA DE AMARRE 4 PL					MATERIAL, MEDIOS AUXILIAR		A WII, I LQUENU	
		DE CADENA DE AMARRE FORMADA				Extremo cableado	1 3.000	3,000	
		TEMPLADO TIPO U70/127, INCLUIDA				EX II EITIO CADIEAUO	1 3,000	3,000	
	JE, TOTALMENTE MONTADA.	MENTOS NECESARIOS PARA UN CO NSTALADA Y CONEYIONADA	KKEU IU WUN IA-						3,00
	,								
	en apoy os	13 3,000 2,000	78,000						
		2 3,000 1,000	6,000						

**MEDICIONES** PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 09.03 CENTRO TRANSFORMACIÓN RED\_TT\_HER\_CT Ud RED DE TIERRAS DE HERRAJES Y NEUTRO CT INSTALACIÓN PARA TOMA DE TIERRA DE APARELLAJE: 8 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIAMPETRO, 20 M DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO S=50 MM2 INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO: 3 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIÁMETRO, 30M DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO S=50MM2 PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO COMO TORNILLOS, ARANDELAS, ANCLAJES ... PARA SU COLOCACIÓN CT 1,000 1,00 A\_SEGUR Ud MATERIAL DE SEGURIDAD MT MATERIAL DE SEGURIDAD MT, FORMADO POR: UN PAR DE GUANTES AISLANTE PARA MANIOBRA Y PROTECCIÓN DE MT, UNA BANQUETA AISLANTE, CUATRO PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE Y UNA PLACA REGLAMENTARIA DE PRIMEROS AUXILIOS Ct 1,000 1,00 VARTF\_CT Ud VARIOS CT VARIOS EQUIPOS CONEXIÓN INSTALACIÓN EN CT CONSISTENTES EN: - TERMÓMETRO 1" CON 2 CONTACTOS PARA CONTROL DE Tª DE TRANSFORMADOR - PUENTE DE CABLES MT CONECTOR 400 A. KIT TERMINAL 3X1X95MM2 AL DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORMADOR, 8M 1,000 1.00 MT005-PFU4 Ud CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR, MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4460X2380X3045 MM, APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA. INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA. INCLUYE EX-CAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENOS LATERALES, CARGAS Y TRANSPORTES DE MATERIALES NECESARIOS Y EXCEDENTES, EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMEN-TOS EXTERIORES SEGÚN CEI 622171-202. TRANSPORTE. MONTAJE Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO. TOTALMENTE MONTADO. 1,000 1,00

TRAF-315

UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 400 KVA, 13.200/400 V UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 400 KVA, SERVICIO INTERIOR, AISLAMIEN-TO SECO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,2 KV / 400 V, +-2,5+-5%,+10% CONE-XIÓN DYN11, PANTALLA ELECTROESTÁTICA, CENTRALITA DE TEMPERATURAS Y RE-LE FOTOVOLTAICO INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, INSTALADO, MONTADO Y TRASLADADO.

Trafo 1,000

1,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD MTCUADROBT Ud CUADRO BT-B2 TRAFO. INTERRUPTOR EN CARGA + FUSIBLES CUADRO DE BT ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA ESTA APLICACIÓN CON LAS SI-**GUIENTES CARACTERÍSTICAS:** · INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA DE 400 A. SALIDAS FORMADAS POR BASES PORTAFUSIBLES: 1 SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 440 V AISLAMIENTO: 10 KV DIMENSIONES: ALTO: 1820 MM ANCHO: 580 MM 300 MM FONDO: · FUSIBLES: 4X400A (Y PORTAFUSIBLES ASOCIADOS) PUENTES, CONEXIONES Y DEMÁS MATERIAL Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, INCLUIDOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. 1,000 1.00 MTCELDAS002 Ud CELDAS DE PROTECCIÓN CELDAS DE PROTECCIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, TIPO ORMAZA-BAL, SEGÚN DESGLOSE. - 1 CELDA MODULARES DE LÍNEA DISPUESTA DE UN INTERRUPTOR-SECCIONA-DOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA), AIS-LAMIENTO INTEGRO EN SF6 DE 24KV, 16KA Y 400A - 1 CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DISPUESTA DE FUSIBLES LIMITADORES Y DE UN INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SEC-CIONADO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS FUSIBLES) SF6DE 24KV, 16KA Y 400A - 1 CELDA MODULAR DE MEDIDA DISPUESTA EN EL INTERIOR LOS TRANSFOR-MADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN E INTENSIDAD, DE 24KV. SE INCLUYE EL MONTAJE, PASATAPAS Y CONEXIÓN 1.000 1,00 SUBCAPÍTULO 09.04 ENSAYOS, PRUEBAS Y TRÁMITES Ud ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS IDE DT02-ENS-RA ENSAYO CABLES DE MTINSTALADOS DE FORMA SUBTERRÁNEA SEGÚN NORMAS CÍA SUMINISTRADA, SEGÚN ENSAYO DMD00300.DOC "PROCEDIMIENTO DE ENSA-YOS PARA CABLES UNIPOLARES NUEVOS DE MT HASTA 30 KV" Y PEQUEÑO MATE-RIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL **ENSAYO** MT 1.000 1,00 ENSAYOS\_PAT Ud MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA, INCLUIDOS EQUIPOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME 1,000 1.00 ENSAYOS\_RP Ud ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ENSAYOS DE CUADROS DE RELÉS DE PROTECCIÓN, INCLUIDOS EQUIPOS NECE-SARIOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALA-CION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME. 1,000 1,00 ENSAYOS\_TPC Ud ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO UD. ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO, INCLUIDOS EQUIPOS NE-CESARIOS PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTA-LACION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813	1.813,000		
				1,00	
MT002-1	Pa P.A. REDACCIÓN DE PROYECT	O ELÉCTRICO MT, VISADOS Y TRÁMI	TES		
	DE MT NECESARIOS PARA LOS C PAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXI	PARA REDACCIÓN DE PROYECTOS ONDICIONANTES ESPECIFICADOS F GIDOS POR LOS DIFERENTES ORGA INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES	POR LA COM- NISMOS, CO-		
	MT	1	1,000		
				1,00	

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAD BOMBEO BT-CCABLE085 m CANALIZACIÓN CABLES BT 0,85 M ANACHURA EN TIERRA VARIOS CIRC: BT M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,85 MTS DE ANCHURA Y 0,75 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNI-COS, CAPA DE ARENA FINA DE 20 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS ME-DIANTE TONGADAS DE 50 CM, PLACA DE PE DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO (, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. CT-Cuadros 1 80,000 80,000 80,00 BTRVK3X150A70 m CONDUCTOR UNIP. RV-A (3X150+1X70) AL 0,6/1 KV ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. - SE EMPLEARÁ CABLE RV 0.6/1KV EN ALUMINIO 1X150, CONSTITUYENDO 3 TER-NAS, Y 1X70 POR CADA TERNA PARA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V. COMPLETAMENTE INSTALADO. CT-Acometida 3 80,000 240,000 240,00 BT059-18 m TUBO CORRUGADO D=180 MM M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 180MM PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 450N, RIGIDEZ DIE-LÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE AVISO DE CABLEADO, PE-QUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. CT-Acometida 3 80,000 240,000 240,00 BT-AC-CANL050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTEN-CIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.

señal 2 80,000

160,00

160,000

# SUBCAPÍTULO 10.02 CUADROS ELÉCTRICOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### E-2.1B ud CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA. EB

CUADRO DE ACOMETIDA Y PROTECCIONES AC EN EB, QUE INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X3000X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.

- INCLUYE 2 PLETINAS DE COBRE DE (20X5) MM PARA EMBARRADO, DE 2,10M DE LARGO.
  - SOPORTE PARA EMBARRADO, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV DE IN400 A, REGULADO 400 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 15 KA
  - LIMITADOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS IV DE CLASE I 40KA 1.2 KV
- ANALIZADOR DE REDES 400V CA (400/5A), MEDIDA MÁXIMA 400V CA, CON PUERTO DE COMUNICACIÓNES CON MODBUS, INSTALADO EN PANEL PUERTA ENVOLVENTE DE ACOMETIDA, INCLUIDO TROQUEL EN CHAPA Y CABLEADO TOTAL-MENTE INSTALADO.
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO III DE IN 250 A, REGULADO 240 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO III DE IN 125 A, REGULADO 124 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO IV DE IN 63 A, REGULADO 63 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

Acometida CA 1 1,000

1.00

### BT025CB

## CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB

CUADRO DE ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC EN EB, QUE INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X3000X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.
- INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 2(40X3) MM PARA EMBARRADO, DE 3.0M DE LARGO CADA UNA. PARA CC.
  - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO TMAX DC 500A 1100VCC
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T3 DE IN 250 A, IREG240A POTENCIA DE CORTE DE 22 KA Y 4POLOS, 1000V
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T5 DE IN 125 A, IREG124A POTENCIA DE CORTE DE 20 KA Y 4POLOS, 1000V
  - 2 DIODOS DE BLOQUEO PARA BUS CONTINUA VARIADOR.
  - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO.

 ${\tt INCLUSO\ TRANSPORTE}.$ 

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

Acometida CC EB 1

1,00

1,000

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## E-2.3B ud CUADRO SSAA

CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES EN EB INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X1200X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.

- INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 30X5 MM PARA EMBARRADO, DE 1,5M DE LARGO CADA UNA.
  - SOPORTE PARA EMBARRADO.
  - 5 RELÉS 24 VCC PARA MANDO.
  - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 10 A P DE C 10 KA
  - 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE C 4.5 KA
  - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE C 10 KA
  - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 16 A P DE C 15 KA
  - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 16 A P DE C 15 KA
  - 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 20 A P DE C 10 KA - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 63 A P DE C 15 KA
  - 4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25A 30MA AC
  - 2 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 30MA AC
  - 5 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 300MA AC
  - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 30MA AC
  - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 300MA AC
  - 2CONTACTORES III 16A CON TENSIÓN EN BOBINA DE 230V
  - 2 CONTACTORES II 16A CON TENSIÓN EN BOBINA DE 230V
  - INCLUYE SAI INTERACTIVO 2.2 KVA CON SALIDA 24 VCC
  - INCLUYE PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PULSADORES Y SELECTORES DE 3

#### POSICIONES.

- INCLUYE TOMA DE CORRIENTE DE 230V
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

Servicios auxiliares

1

1.00

1.000

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN

BT0055

## BOMBA 55KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC

ARMARIO BOMBA 55 KW AC/DC CON VARIADOR FV. INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

- SECCIONADOR AC
- FUSIBLES AC
- SECCIONADOR DC
- FUSIBLES DC
- PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES
- VIGILANTE DE AISLAMIENTO
- KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO. DIODOS DE BLOQUEO PA-

#### RA BUS CONTINUA VARIADOR

- FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE
- INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALI-MENTACIÓN POR BUS CONTINUA
  - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.
- VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 55 KW, TIPO CD700SP O SIMILAR, TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICADOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXIMIMA 900 VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPERATURA AMBIENTE 50°C, DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM, EN ARMARIO IP54 PARA INMUNIDAD RFI. INCLUYE RADIADOR DE ALTA EFICIENCIA, INSTALACIÓN COMPLETA PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTINUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE, PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SOBRECORRIENTE, SOBRECARGA EN LOS IGBTS, TEMPERATURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOBINAS Y FILTRO DV/DT EN SALIDA.
- -INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIORES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓMETROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZA-CIÓN EN PUERTA.
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

Equipo 1

1

1.00

1,000

CÓDIGO RESUMEN

BT0132

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### BOMBA 132KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC

ARMARIO BOMBA 132 KW AC/DC CON VARIADOR FV. INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.

- SECCIONADOR AC
- FUSIBLES AC
- SECCIONADOR DC
- FUSIBLES DC
- PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES
- VIGILANTE DE AISLAMIENTO
- KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO. DIODOS DE BLOQUEO PA-RA BUS CONTINUA VARIADOR
  - FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE
- INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALI-MENTACIÓN POR BUS CONTINUA
  - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.
- VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 132 KW, TIPO CD700SP O SIMILAR, TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICADOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXIMIMA 900 VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPERATURA AMBIENTE 50°C, DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM, EN ARMARIO 1P54 PARA INMUNIDAD RFI. INCLUYE RADIADOR DE ALTA EFICIENCIA, INSTALACIÓN COMPLETA PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTINUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE, PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SOBRECORRIENTE, SOBRECARGA EN LOS IGBTS, TEMPERATURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOBINAS Y FILTRO DV/DT EN SALIDA.

-INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIORES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓMETROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZA-CIÓN EN PUERTA.

- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

Equipo 5

1

1,000

## BT036CC20

## BATERÍA DE CONDENSADORES 20 KVA. AUTO. VACÍO TRAFO

BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA PARA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA, DE 20KVAR Y 400VAC TRIFÁSICA A 50HZ, ENVOLVENTE METÁLICA INCLUIDA EN LA ACOMTIDA, REGULADOR DIGITAL DE 96X96MM, PROTECCIÓN POR FUSIBLES, INTERRUPTOR GENERAL MANUAL DE CORTE EN CARGA CON BLOQUEO DE PUERTA, CONTACTOR CON RESISTENCIAS, VENTILADOR Y TERMOSTATO, SOBRECARGA 1,3IN, SOBRETENSIÓN 1,1VN, VALOR ICC EMBARRADO 22KA, 1SG, DISPOSITIVO ANTIEXPLOSIÓN Y RESISTENCIAS DE DESCARGA INCORPORADAS. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS, AUTOTRANSFORMADOR 400/230V INTEGRADO, CONEXIÓN CABLEADO DE POTENCIA POR PARTE INFERIOR MEDIANTE TAPA PASACABLES, INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA.

1,000

1,00

1.00

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD				
	SUBCAPÍTULO 10.03 CIF	RCUITOS ELÉCTRICOS						
BT-U001.5X3-0	m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X1.5 MM2 CU							
51 0001.070 0	·							
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 KV DE 3X1.50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE							
	SECCION NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO.							
	Al. Cuadros	7	7,000					
	Al. Interior NO	31	31,000					
	Al. interior SE	35	35,000					
	Al. Ext SE	33	33,000					
	Al. Ext NO	21	21,000					
	Al. Emer. SE	33	33,000					
	Al. Emer. NO	21	21,000					
				181,00				
BT-U002.5X3-0		I-K 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 CU						
		TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1						
		COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI	LIARES, TOTALMENTE					
	INSTALADO.							
	Bases II NO	18	18,000					
	Bases II Cuadros	9	9,000					
	RB1	11	11,000					
	RB2	16	16,000					
	Caudalimetro EB	19	19,000					
	Caudalimerto Balsa	112	112,000					
				185,00				
BT-U002.5X4-0	m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 CU							
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 DE							
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZI 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE							
	INSTALADO.	SOUNCE, INGESTERNO MEDICO NOM	in the of the intervention					
	Extracción SE	20	29,000					
		29						
	Extracción Cuadros	9	9,000					
DT 11000 EVE 0	Extracción Cuadros P. Grúa	9 18	9,000	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU	9,000	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON	9 18 I- <b>K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU</b> TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON	9 18 I- <b>K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU</b> TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O	9 18 I- <b>K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU</b> TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO.	9 18 I- <b>K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU</b> TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125 460	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000	56,00				
BT-U002.5X5-0	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125 460 460	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000	56,00 1.176,00				
	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125 460 460	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000					
BT-U002.5X5-0 BT-U180X3-095	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125 460 460 19	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000					
	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON	9 18 I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI 112 125 460 460 19	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000					
	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000					
	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000					
	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000 LADO RZ1 0,6/1 KV DE FENDO MEDIOS AUXI-	1.176,00				
BT-U180X3-095	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000 LADO RZ1 0,6/1 KV DE FENDO MEDIOS AUXI-					
	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS B2	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYETALADO.  1 16,000	9,000 18,000 KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE 112,000 125,000 460,000 460,000 19,000 LADO RZ1 0,6/1 KV DE YENDO MEDIOS AUXI- 16,000	1.176,00				
BT-U180X3-095	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS B2  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY STALADO.  1 16,000  I-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL	9,000 18,000  KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE  112,000 125,000 460,000 460,000 19,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE YENDO MEDIOS AUXI- 16,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE	1.176,00				
BT-U180X3-095	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS B2  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X35+TTX16 MM2 DE SECO	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY STALADO.  1 16,000  I-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000  KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE  112,000 125,000 460,000 460,000 19,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE YENDO MEDIOS AUXI- 16,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE	1.176,00				
BT-U180X3-095	Extracción Cuadros P. Grúa  m CABLE UNIPOLAR RZ M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS B2  m CABLE UNIPOLAR RZ M.L. SUMINISTRO Y MON 3X35+TTX16 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY STALADO.  1 16,000  I-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY STALADO.	9,000 18,000  KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE  112,000 125,000 460,000 19,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE ZENDO MEDIOS AUXI- 16,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE ENDO MEDIOS AUXI-	1.176,00				
BT-U180X3-095	m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON SECCIÓN NOMINAL EN O INSTALADO. Filtro W Val. Fondo Compuerta Toma Limpiarejas BASES III  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X185+TTX95 MM2 DE SEC LIARES, TOTALMENTE INS B2  m CABLE UNIPOLAR RZ1 M.L. SUMINISTRO Y MON 3X35+TTX16 MM2 DE SECO	9 18  I-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI  112 125 460 460 19  I-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY STALADO.  1 16,000  I-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU  TAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTAL CIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUY	9,000 18,000  KV DE 5X2.5 MM2 DE LIARES, TOTALMENTE  112,000 125,000 460,000 460,000 19,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE YENDO MEDIOS AUXI- 16,000  LADO RZ1 0,6/1 KV DE	1.176,00				

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 10.04 RECEPTORES

## E-4.1B ud ILUMINACIÓN

UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ILUMINACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE:

- 8 LUMINARIAS (INCLUIDA LAMPARA Y LUMINARIA) PARA INTERIOR, ESTANCA CON PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR, LUZ BLANCA, 6500 LM, 46,6 W Y LONGITUD DE 1600 MM. INCLUIDOS LOS ELEMTNOS DE ANCLAJE A ESTRUCTURAS DE HORMI-GÓN Y PERFILES METÁLICOS, FALSOS TECHOS,.... ADEMÁS DE PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN, Y ANCLAJE.
- 4 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EXTERIOR (LAMPARA Y LUMINARIA INCLUIDAS) TIPO FOCO, ESTANCO CON PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR, LUZ BLANCA, 15000 LM, 104 W CON SOPORTE METÁLICO INOXIDABLE PARA COLOCACIÓN EN FACHADAS DE HORMIGÓN U OTROS MATERIALES SIMILARES, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE TORNILLERÍA, ALBAÑILERIA ASOCIADA, Y PEQUÑO MATERIL DE CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS.
- 4 LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON EQUIPO DE 8 W, CON CARCASA DE POLIESTER, IP54, INCLUIDA LÁMAPRA 8 W, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS DE ELEVACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.

TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

interior-exterior EBombeo 1,000

1,00

1.00

#### E-4.2 ud TOMAS DE CORRIENTE

UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASES DE ENCHUFE DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE:

- 2 BASES TRIFÁSICAS 3P+TT DE 16 A CON INTERRUPTOR DE BLOQUEO, IP 65, 400V, IK08, RESISTENCIA A LA LLAMA Y AL CALOR ANORMAL, MATERIAL AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE, CLAVIJAS DE LATÓN NIQUELADOS, ESPIGAS, MUELLES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.
- 3 BASES MONOFÁSICAS CON TT LATERAL DE CLAVIJA DE TIPO DOMÉSTICO, EMPOTRABLE.

TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

bombeo 1 1,000

## BT039-1C u EXTRACCIÓN 6300 M3/UD 900 RPM

UD. DE VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN DE AIRE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBA-DA, TIPO HC-50-6T/H, COMPUESTA POR:

- 1 VENTILADOR:
  - CAUDAL 6300M3/H.
  - 900 RPM
  - NIVEL SONORO 59 DB
  - MARCO SOPORTE EN CHAPA DE ACERO.
- SOPORTE MOTOR CON REJILLA DE PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS, SE-GÚN NORMAS DIN 24167 Y UNE 20-359-74.
  - HÉLICE EN POLIAMIDA 6 REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.
  - CONJUNTO EQUILIBRADO DINÁMICAMENTE SEGÚN LA NORMA ISO 1940.
- ACABADO ANTICORROSIÓN EN RESINA DE POLIESTER, POLIMERIZADA A 180°C., PREVIO DESENGRASE, FOSFATACIÓN Y PASIVADO.
  - CAJA DE CONEXIÓN INCLUIDA.
  - MOTORES ASÍNCRONOS, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA.
  - TENSIÓN MOTOR 380-415 V 50 HZ.
  - POTENCIA CONSUMIDA 370W
  - AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECCIÓN IP-65.
- PROTECCIÓN TÉRMICA INCLUIDA PARA PROTEGER EL MOTOR CONTRA SO-BRECALENTAMIENTOS PRODUCIDOS POR CUALQUIER ANOMALIA.
- INTERRUPTORES PARA INSTALAR AL LADO DEL VENTILADOR, Y DE ESTA FOR-MA PODER CORTAR LA CORRIENTE ANTES DE MANIPULAR EL VENTILADOR. DE ACUERDO A LA NORMA IEC947-3.

-PROTECCIÓN IP-65.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813		1.813,000		
					3,00	
	SUBCAPÍTULO 10.05 C	CANALIZACIONES				
BT058	m ZANJA CABLES BT (	),8 MTS ANCHURA EN	TIERRA VARIOS	CIRCUITOS BT		
	M.L. REALIZACIÓN DE Z BT DE 0,8 MTS DE ANCH REPOSICIÓN DE PAVII COS, CAPA DE ARENA DIANTE TONGADAS DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), VERTEDERO, MANO DE NECESARIO, MEDIDA L	IURA Y 0,9 MTS DE P MENTO EXISTENTE, FINA DE 30 CM, REL 30 CM, MALLA DE SE ASÍ COMO MEDIOS E OBRA ESPECIALIZ	ROFUNDIDAD, IN: EXCAVACIÓN C LENO DE ZANJAS ÑALIZACIÓN (2 M' MECANICOS, RE ADA Y PEQUEÑO	CLUYENDO ROTURA Y ON MEDIOS MECÁNI- S CON ZAHORRAS ME- IS), PLACA DE PVC DE TIRADA DE TIERRAS A		
	A bomba 1	1	11,500	11,500		
	A bombas 2	1	16,000	16,000		
	A Balsa	1	125,000	125,000		
	A toma	1	460,000	460,000		
					612,50	
BT054	m ZANJA CABLES BT (	O A MTS ANCHIIDA EN	TIFRRA VADIOS	CIRCUITOS RT		
D 1007	M.L. REALIZACIÓN DE Z	•				
	BT DE 0,4 MTS DE ANCH REPOSICIÓN DE PAVI COS, CAPA DE ARENA DIANTE TONGADAS DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), VERTEDERO, MANO DE NECESARIO, MEDIDA L	IURA Y 0,9 MTS DE P MENTO EXISTENTE, FINA DE 30 CM, REL 30 CM, MALLA DE SE ASÍ COMO MEDIOS E OBRA ESPECIALIZ	ROFUNDIDAD, IN EXCAVACIÓN C LENO DE ZANJAS ÑALIZACIÓN (2 M MECANICOS, RE ADA Y PEQUEÑO	CLUYENDO ROTURA Y ON MEDIOS MECÁNI- CON ZAHORRAS ME- IS), PLACA DE PVC DE TIRADA DE TIERRAS A		
	A caudalimetro	1	30,000	20.000		
	71 Gadaamii Toli O			3(1(00)		
			30,000	30,000	00.00	
BT061	m CONSTRUCCIÓN AT	ARJEA	50,000	30,000	30,00	
BT061	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE	EA MEDIANTE LADRII 5 DE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECUI TO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE	30,00	
BT061	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN	EA MEDIANTE LADRII 5 DE 0,8 DE ANCHUR N DE ZANJA, EJECU TO DE EVACUACIÓ	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA	30,00	
BT061	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE	EA MEDIANTE LADRII 5 DE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECUI TO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE	30,00	
	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE	EA MEDIANTE LADRII 5 DE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU TO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE		
	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros	EA MEDIANTE LADRII  DE 0,8 DE ANCHUR.  N DE ZANJA, EJECUITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18  ÓN 750N. TOTALMEN	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS-		
	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG	EA MEDIANTE LADRII  DE 0,8 DE ANCHUR.  N DE ZANJA, EJECUITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18  ÓN 750N. TOTALMEN	LO DE GERO RE' A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS-		
	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESIO	EA MEDIANTE LADRII S DE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  SADO DE PVC DE 18 ÓN 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.	LO DE GERO REY A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000 O MM DE DIÁME TE INSTALADO Y	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  IRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA		
BT-AC-CANL	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar	EA MEDIANTE LADRII E DE 0,8 DE ANCHUR, N DE ZANJA, EJECUITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18 ÓN 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.	LO DE GERO REY A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000 O MM DE DIÁME TE INSTALADO Y	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  IRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA	10,00	
BT-AC-CANL	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESIO	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM EADO DE PVC DE 18 EADO Y EJECUTADA.  1  D=125 MM EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE PVC DE 12 EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE 12 EADO	LO DE GERO RE'A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y 256,000	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS-	10,00	
BT-AC-CANL <sup>*</sup>	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  125 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM EADO DE PVC DE 18 EADO Y EJECUTADA.  1  D=125 MM EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE PVC DE 12 EADO DE PVC DE 12 EADO TENTE EADO DE 12 EADO	LO DE GERO RE'A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y 256,000	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS-	10,00	
	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  125 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18  ON 750N. TOTALMEN  ADA Y EJECUTADA.  1  D=125 MM  GADO DE PVC DE 12  ON 750N. TOTALMEN  ADA Y EJECUTADA.	LO DE GERO RE'A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y 256,000  5 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA	10,00	
BT-AC-CANL	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  125 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM EADO DE PVC DE 18 EN TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.  1  D=125 MM EADO DE PVC DE 12 EN TOTALMEN EADO DE PVC DE 12 EN TOTALMEN EN TOTALM	LO DE GERO RE'A Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y 256,000  5 MM DE DIÁME' TE INSTALADO Y	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA	10,00	
BT-AC-CANL <sup>*</sup>	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  125 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESI DE LA UNIDAD TERMINA	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18 ON 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.  1  D=125 MM  GADO DE PVC DE 12 ON 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.  1  D=90 MM  ADO DE PVC DE 90 M  50N. TOTALMEN TE IN	LO DE GERO REYA Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁMETE INSTALADO Y 256,000  5 MM DE DIÁMETE INSTALADO Y 11,500	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  11,500  NOMINAL, RESISTEN-	10,00	
BT-AC-CANL <sup>*</sup>	EJECUCIÓN DE ATARJE RO CON DIMENSIONES CLUIDA LA EXCAVACIÓ EN DIRECCIÓN A PUN ATARJEA. TOTALMENTE Bajo cuadros  180 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESIO DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  125 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESIO DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar  126 m TUBO CORRUGADO M.L. DE TUBO CORRUG TENCIA DE COMPRESIO DE LA UNIDAD TERMINA Según Unifilar	EA MEDIANTE LADRII EA MEDIANTE LADRII EDE 0,8 DE ANCHUR. N DE ZANJA, EJECU- ITO DE EVACUACIÓ EJECUTADO.  1  D=180 MM  GADO DE PVC DE 18 ON 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.  1  D=125 MM  GADO DE PVC DE 12 ON 750N. TOTALMEN ADA Y EJECUTADA.  1  D=90 MM  ADO DE PVC DE 90 M  50N. TOTALMEN TE IN	LO DE GERO REYA Y HASTA 0,8 M CIÓN DE MUROS N DE AGUAS, TA 10,000  0 MM DE DIÁMETE INSTALADO Y 256,000  5 MM DE DIÁMETE INSTALADO Y 11,500	VESTIDO CON MORTE- DE PROFUNDIDAD. IN- Y SOLERA (NIVELADA APA REGISTRABLE DE  10,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  256,000  TRO NOMINAL, RESIS- COLOCADO; MEDIDA  11,500  NOMINAL, RESISTEN-	10,00	

	CANTIDAD	LTURA PARCIALES	ONGITUD ANCHURA A	0D3 L	RESUMEN	CÓDIGO		
	11,50	-						
m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL								
		J, RESISTENCIA A	CIA AL IMPACTO DE 2 IELÉCTRICA DE 2000	N UNA RESISTEN / UNA RIGIDEZ D	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 1 GADOR DE LA LLAMA, CON COMPRESIÓN DE 1250 N Y CHUFADA Y MONTADO SUI			
		7,000	7,000	1	Según Unifilar			
	7,00							
			METRO NOMINAL	DE 20 MM DE DIÁI	m TUBO RÍGIDO DE PVC, [	EG21271J		
		J, RESISTENCIA A	CIA AL IMPACTO DE 2 IELÉCTRICA DE 2000	N UNA RESISTEN 7 UNA RIGIDEZ D	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 2 GADOR DE LA LLAMA, CON COMPRESIÓN DE 1250 N Y CHUFADA Y MONTADO SUI			
		55,000	55,000	1	Según Unifilar			
	55,00							
			METRO NOMINAL	DE 25 MM DE DIÁI	m TUBO RÍGIDO DE PVC, I	EG21281J		
		J, RESISTENCIA A	CIA AL IMPACTO DE 2 IELÉCTRICA DE 2000	N UNA RESISTEN / UNA RIGIDEZ D	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 2 GADOR DE LA LLAMA, CON COMPRESIÓN DE 1250 N Y CHUFADA Y MONTADO SUI			
					Señal y fuerza SSAA bombas			
		36,000	4,000	9	Final carrera válvulas			
		20,000	10,000 5,000	2	By pass Trasductores			
		15,000 25,000	25,000	1	Según Unifilar			
	96,00	-						
			METRO NOMINAL	DE 32 MM DE DIÁI	m TUBO RÍGIDO DE PVC, [	EG21291J		
		J, RESISTENCIA A	CIA AL IMPACTO DE 2 IELÉCTRICA DE 2000	N UNA RESISTEN / UNA RIGIDEZ D	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 3 GADOR DE LA LLAMA, CON COMPRESIÓN DE 1250 N Y CHUFADA Y MONTADO SUI			
		855,000	855,000	1	Según Unifilar			
		460,000	460,000	1	Servicios auxiliares			
		125,000	125,000	1				
	1.440,00							
			METRO NOMINAL	DE 40 MM DE DIÁI	m TUBO RÍGIDO DE PVC, I	EG21301J		
		J, RESISTENCIA A	CIA AL IMPACTO DE 2 IELÉCTRICA DE 2000	N UNA RESISTEN 7 UNA RIGIDEZ D	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 4 GADOR DE LA LLAMA, CON COMPRESIÓN DE 1250 N Y CHUFADA Y MONTADO SUI			
		460,000	460,000	1	Según Unifilar			
		460,000	460,000	1	Servicios auxiliares			
	920,00	_						

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 10.06 RE	D DE PUESTA A T	IERRA			
BT066-2	UD. PICA AC-CU 1.500X141					
	M.L. SUMINISTRO Y MON DIMENSIONES, INCLUIDA Y MEDIOS AUXILIARES N					
	Ext	6		6,000		
	Mallazos	12		12,000		
BT065	M.I CONDUCTOR DESNUE	OO DE COBRE DE 50	) MM2		18,00	
	CONDUCTOR DE COBRE DUCCIÓN DE PUESTA A CAVACIÓN, INSTALACIÓI TÉRMICA	TIERRA ENTERRAI	DA, INCLUYE PEO	UEÑO MATERIAL, EX-		
	Perimetral	2	25,000	50,000		
		2	10,000	20,000		
	Extensiones	12	5,000	60,000		
DT02IE-BT0803	M.I. CONDUCTOR DESNUE	OO DE COBRE DE 35	5 MM2		130,00	
	M.L. SUMINISTRO Y MON DE SECCIÓN NOMINAL RIOS, TOTALMENTE INSTA					
	perimetral cuadros	4	5,000	20,000		
	otros	2	0,800	1,600		
					21,60	
DT02IE-BT016	M.I. CONDUCTOR DESNUE M.L. SUMINISTRO Y MON DE SECCIÓN NOMINAL RIOS, TOTALMENTE INSTA					
	Cuadros	8	1,000	8,000		
					8,00	
DT02IE-BT0806	UD. SOLDADURA ALUMIN	OTÉRMICA EN TE C	ABLE-CABLE			
	UD. SUMINISTRO Y MON' BLE, INCLUIDOS MEDIOS NAZAS, PÓLVORA, OTROS	AUXLIARES PARA	REALIZAR LA SOI	DADURA (MOLDE, TE-		
	Ext-	12		12,000		
					12,00	
DT02IE-BT0807	UD. SOLDADURA ALUMIN	OTÉRMICA EN TE C	ABLE-MALLAZO			
	UD. SUMINISTRO Y MON' LLAZO, INCLUIDOS MEDI TENAZAS, PÓLVORA, OTR	OS AUXLIARES PA	ARA REALIZAR LA	SOLDADURA (MOLDE,		
	Mallazos	12		12,000		
					12,00	
DT02IE-BT0809	UD. CAJA COMPROBOBA	CIÓN PUENTE PRUI	EBAS			
	UD. SUMINISTRO Y MON' YENDO EN SU INTERIOR			·		
	O amazan karalanan	•				
	Comprobaciones	3		3,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
DT02IE-BT0812	UD. CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA	1						
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURA METÁLICA, COMPUESTA POR:							
	<ul> <li>1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE.</li> <li>1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A BANCADA EQUIPO.</li> <li>1 UD. TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS M20.</li> <li>1 UD. TERMINAL EN COBRE A PRESIÓN PARA CABLE DE 35 MM2.</li> <li>3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL.</li> <li>1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCLUIDA P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, BOQUILLAS EN SUS EXTREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A VIGA, PARED O BANCADA.</li> </ul>							
	Bombas	2	2,000					
				2,00				
DT02IE-BT0810	UD. BARRA EQUIPOTENCIAL DE PI	JESTA A TIERRA						
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, TO							
	Barra	3	3,000					
				3,00				
DT02IE-BT0811	UD. VIACHISPAS							
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS, TOTALMENTE INST	VIACHISPAS, INCLUIDO PEQUEÑO ALADO.	MATERIAL Y					
	Viachispas	1	1,000					
				1,00				
	SUBCAPÍTULO 10.07 PROYECTO	S ELÉCTRICOS Y TRÁMITES						
BT002-1	Ud REDACCIÓN DE PROYECTO EL	ÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES						
	REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉ CIONANTES ESPECIFICADOS POI POR LOS DIFERENTES ORGANISM NES, INCLUIDOS TODO TIPO DE TI	ER EXIGIDOS						
	Total cantidades alzadas			1,00				
				1,00				

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

## SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01DM040

#### m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-

FICIE DESBROZADA.

parcela completa 1 3.940,000

3.940,00

3 940 000

#### R04AR030

### m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILADO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELEMENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DICHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDICIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DISTANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.

Regularización

1 3.940,000

591,000

## TFX 003

## M3 EXCAVACION DESMONTE D=5 KM.

EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS LAS ARENISCAS Y MARGAS RI-PABLES, CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

Regularización

1 3.940,000

0.150

591,000

591,00

591.00

CÓDIGO RESUMEN

ESTSOL18

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 11.02 CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL

ud ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA 18 MODULOS FV 144CEL,13-30º

SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE SUPERFICIAL O HINCADO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO BIAPOYADA, EN AW 6063 T66, PARA 18 MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (A2-70), PARA LOS MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS E INCLINACIÓN DE ENTRE 13º Y 30º RESPECTO A LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DEL MÓDULO. LA ESTRUCTURA, AGRUPARÁ 18 MÓDULOS DE 144 CÉLULAS, TAMAÑO MÓDULO 2279X1134X40MM, EN DISPOSICIÓN VERTICAL, ELEVADA 30 CM CON RESPECTO AL SUELO. TOTALMENTE INSTALADA INCLUSO ANCLAJES Y CIMENTACIÓN BAJO NIVEL DEL SUELO PARA AMARRAR LOS SOPORTES AL SUELO. INCLUIDOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CIMENTACIÓN (INCLUIDO HORMIGÓN EN CASO NECESARIO), EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PREPREPERFORACIONES (PRE-DRILLING) NECESARIAS PARA EL HINCADO.

TRIÁNGULOS PREMONTADOS DE FÁBRICA, PARA UN RÁPIDO MONTAJE. INCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASÍ COMO EL MONTAJE DE LOS MÓDULOS SOBRE LAS MISMA. INCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASÍ COMO EL MONTAJE DE LOS MÓDULOS SOBRE LA MISMA.

INCLUSO EL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LAS BANDEJAS METÁLICA DE VARILLA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA DE DIMENSIONES 100X30 MM, PARA EL ALOJAMIENTO DE LOS MÓDULOS, INCLUYENDO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN.

TRANSPORTE Y MANO DE OBRA INCLUIDOS.

módulos FV

22,000

### R04EM010

#### m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M

CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁLICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POSTE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDANDO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, ENCOFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA

Conjunto Solar + EB

276,6

276.60

276,600

22.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO 11.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

### FV\_MODMONOPHOOP UD. DE WP EN MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO-PERC HALF-CUT, RTO>20,5%

UMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UD. DE POTENCIA PICO (WP) EN MÓDULO FOTO-VOLTAICO DE ALTA EFICIENCIA BAJA LID MONO-PERC CON TECNOLOGÍA HALF-CUT Y RTO>20,5%, 144 (2X(6X12)) CÉLULAS, ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE LA TABLA INFERIOR Y CON DIMENSIONES 2279X1134X40 MM SUMINISTRADO POR FABRICANTE TIER1. TENSIÓN DE AISLAMIENTO DE 1000V (IEC/UL), SEGURIDAD CLA-SE II, RESISTENCIA AL FUEGO UL TIPO 1 O 2, TOMA DE PLÁSTICO (PPO), VENTILADA Y CON ALIVIO DE TENSIÓN, AL MENOS IP65. CABLE SOLAR DE 4 MM2 Y 3M DE LON-GITUD. VIDRIO FRONTAL TEMPLADO DE 3,2 MM CON BAJO CONTENIDO DE HIERRO. BASTIDOR DE ALUMINIO ANODIZADO ESTABLE EN UN DISEÑO DE SECCIÓN HUE-

INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO, FIJADO Y CABLEA-

TECNOLOGÍA MONOCRISTALINO PERC HALF-C

N° CELDAS (144(6X24))

TIPO EX550MB-144

PMPP (WP) 550

UMPP (V) 41,95 IMPP (A) 13,23

ISC (A) 13,93

UOC (V) 49,97

RTO. MÓDULO 21,50% COEF. Ta (V) -0,290%

COEF. Ta (A) 0,040%

COEF. Ta (P) -0,350%

NOCT°C 42

TENSIÓN (V) 1500

CORRIENTE FUSIBLE (A) 25

Ta MAX 85

Ta MIN -40

DIODOS BY-PASS 3

STRING 550,000 18.000 217.800.000

217.800,00

## SUBCAPÍTULO 11.04 CIRCUITOS ELÉCTRICOS

#### SOL\_DCBOX6 m CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 MM2 CU

SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CU. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE PO-LIETILENO RETICULARDO Y CUBIERTA DE PVC. MONTAJE E INSTALACION DE CA-BLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CU. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIG-NADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICU-LARDO Y CUBIERTA DE PVC, COLOCADO EN EL INTERIOR DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DOBLE PARED FLEXIBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DIAMETRO 50 MM (SI PROCEDE). INCLUSO CONEXIONADO A MÓDULOS FOTOVOL-TAICOS MEDIANTE EMPALMES Y PUNTERAS TERMINALES. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO.

Retorno String	22	19,250	423,500
Retorno String a C1			
CC1-C1S1	2	22,000	44,000
CC1-C1S2	2	14,000	28,000
CC1-C1S3	2	14,000	28,000
CC1-C1S4	2	5,000	10,000
CC1-C1S5	2	5,000	10,000
CC1-C1S6	2	16,000	32,000
CC1-C1S7	2	16,000	32,000
CC1-C2S1	2	13,000	26,000
CC1-C2S2	2	13,000	26,000
CC1-C2S3	2	5,000	10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
	L.E.	1813		1.813,000	
	CC1-C2S5	2	29,000	58,000	
	CC1-C2S6	2	18,000	36,000	
	CC1-C3S1	2	5,000	10,000	
	CC1-C3S2	2	5,000	10,000	
	CC1-C3S3	2	25,000	50,000	
	CC1-C3S4	2	25,000	50,000	
	CC1-C3S5	2	17,000	34,000	
	CC1-C3S6	2	28,000	56,000	
	CC1-C3S7	2	28,000	56,000	
	CC1-C3S8	2	25,000	50,000	
	CC1-C3S9	2	25,000	50,000	
	Por ajustes +10%	0,1	1.187,600	118,760	
					1.306,26
FV_RV-K50	m CABLE UNIPOLAR RV-K	0,6/1 KV DE 50 I	MM2 CU		
	SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE 50MM². (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETI-LENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC. CABLE DE INTERCONEXIÓN DCBOX A DC_GENERAL, REALIZADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 50 MM2 RV-K, SE-GÚN CÁLCULOS REALIZADOS, DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULARDO Y CUBIERTA DE PVC. INCLU-YENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO.				
	YENDO MEDIOS AUXILIARE	S, IOTALMENT	E INSTALADO.		
	De cuadro 1 a CC2				
	De cuadro 1 a CC2 CC1_1 a acometida FV	2	17,000	34,000	
	De cuadro 1 a CC2 CC1_1 a acometida FV CC1_2 a acometida FV	2 2	17,000 37,000	74,000	
	De cuadro 1 a CC2 CC1_1 a acometida FV CC1_2 a acometida FV CC1_3 a acometida FV	2 2 2	17,000 37,000 40,000	74,000 80,000	
	De cuadro 1 a CC2 CC1_1 a acometida FV CC1_2 a acometida FV	2 2	17,000 37,000	74,000	

#### BT053 m CABLE ETHERNET CAT 6

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA TRANSMISIÓN DE DA-TOS PARA RED ETHERNET Y MODBUS RTU. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.

94.000 De CC1 a acometida FV 94.000 Por ajustes +10% 0,1 94,000 9,400

103,40

## INSFIBOPT

### CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA

INSTALACIÓN Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO MONOMODO 8FO G652D FV CORROUGADO METAL CPR-FCA PE NEGRO2 O SIMILIAR ENTRE CENTROS DE TRANSFORMACION DE LA PLANTA SOLAR Y HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUYENDO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CHAPAS DE PROTECCIÓN, AC-CESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.

De CC2 a Acometida FV EB 15,000 1 15,000 Por ajustes +10% 0,1 15,000 1,500

16,50

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### SUBCAPÍTULO 11.05 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN

#### FV\_SUP2

#### ud SUMINISTRO, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC Y SENSORES

SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC, INCLUYE:

- \* UNIDAD DE CUADRO TELEMANDABLE Y GESTINABLE DESDE PLC CENTRAL.
- \* MONITORIZACION DE ENERGIA POR CADA CIRCUITO DE STRING
- \* SENSORES DE:
- 1 UDS. MEDICIÓN DE INTENSIDAD (SHUNT)
- 2 UDS. SONDA IRRADIANCIA (PIRANÓMETRO)
- 2 UDS. SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PT100
- 2 UDS. SONDA TEMP. EN SUPERFICIE MÓDULOS. PT100
- \* 1 UD. CONVERSOR DE COMUNCIACIONES ETHERNET/FO. CONVERSOR DE ME-DIOS POE 10/100 BASE TX A 100 BASE-FX

TOTALMENTE INSTALADOS, INCLUIDOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CABLEADO, COMUNICACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS.

TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS NE-CESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MONTAJE, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA.

Campo FV 1,000

1,00

#### FV\_C1\_0925015 ud CUADRO SECUNDARIO DE CORRIENTE CONTINUA(9E/25A/250A-1500V)

SUMINISTRO CUADROS SECUNDARIOS DE CORRIENTE CONTINUA (CAJA DE CA-DENAS/STRINGS 1ºNIVEL).9 ENTRADAS

REALIZADO SOBRE UN CONJUNTO MODULAR DE DOBLE AISLAMIENTO Y CONS-TRUIDA CONPOLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PLACA DE MONTAJE Y TAPAS OPACAS DEL MISMO MATERIAL, NO HIGROSCOPICAS Y RESISTENTES A LA CORROSIÓN CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 SEGÚN UNE Y RIGIDEZ DIE-LÉCTRICA SUPERIOR A 5.000 V. COMPUESTO POR:

- CUADRO TIPO GEMINI TAMAÑO 2 IP 68 COMPLETO, CON PRENSAESTOPAS Y TUERCAS CON PASO MÉTRICO - IP 68 COMPLETO PARA LA INSTALACIÓN DE ELE-**MENTOS**
- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TIPO OTC 200
- PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TIPO OVR PV 40 1000 P
- SECCIONADOR DE FUSIBLES TIPO E 92/32, EN CADENAS/STRINGS Y SOBRETEN-SIONES
- FUSIBLES TIPO 10X85 MM 1500 V C.C. 25 A, EN CADENAS/STRINGS
- FUSIBLES 25 A TIPO GR PARA PROTECCIÓN DEL OVR
- BORNAS DE TORNILLOS DE 2,5 A 240 MM 2, PARA TENSIONES HASTA 1500 V
- REGLETA DE PUESTA A TIERRA
- MEDIDOR DE CADENAS DE MÓDULOS (U, I) AUTOALIMENTADO CON COMUNICA-
- PARTE PROPORCIONAL PEQUEÑA APARAMENTA Y MATERIAL SOPORTES, EMBA-RRADOS, DISTRIBUIDORES DE CABLES, PROTECCIONES, ELEMENTOS DE SEGURI-DAD, PRENSAESTOPAS, ETC..

INCLUSO TRANSPORTE, Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTE Y FIJACIÓN A ES-TRUCTURA FV.

TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA.

CC1-1	1	1,000
CC1-2	1	1,000
CC1-3	1	1,000

3,00

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN

#### SUBCAPÍTULO 11.06 CANALIZACIONES

#### BT-AC-CANL050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM

M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTEN-CIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.

#### Señales:

CC1_1 a acometida FV	4	17,000	68,000
CC1_2 a acometida FV	4	37,000	148,000
CC1_3 a acometida FV	4	40,000	160,000

#### BT-AC-ARQE120 UD ARQUETA PREFABRICA A1 END. H=120

ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 PARA EL PASO, DISTRIBUCIÓN O ENLACE DE CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DISPONE DE TA-PA. TIENE UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 535X625 MM Y UNA ALTURA DE 120 CM. TAPA DE FUNDICIÓN CON CLASE DE CARGA C-250 SEGÚN UNE-EN 124. HO-MOLOGACIÓN POR AENOR. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PA-RA SU INSTALACIÓN, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARA EL SELLADO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA

Registros 10.000

10,00

376.00

### BT-AC-ARQB120 UD ARQUETA IN SITU 80X80 END. H=120

ARQUETA IN SITU PARA EL PASO, DISTRIBUCIÓN O ENLACE DE CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DISPONE DE TAPA. TIENE UNAS DI-MENSIONES INTERIORES DE 800X800 MM Y UNA ALTURA DE 120 CM. TAPA DE FUN-DICIÓN CON CLASE DE CARGA C-250 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARA EL SELLADO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA

Registros 1,000

1,00

#### BT056 m ZANJA CABLES BT 0,6 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT

M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,6 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNI-COS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS ME-DIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.

CC1\_1 a acometida FV 17,000 17,000 37.000 CC1\_2 a acometida FV 37,000 CC1 3 a acometida FV 40.000 40.000

94,00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 11.07 RED DE PUESTA A TIERRA DT02IE-BT0808 UD. CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURA METÁLICA, COMPUESTA POR: - 1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE. - 1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A ESTRUCTURA. - 1 UD. TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS M20. - 1 UD. TERMINAL EN COBRE A PRESIÓN PARA CABLE DE 35 MM2. - 3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL - 1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCLUIDA P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, BOQUILLAS EN SUS EXTREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A VIGA O PARED. Puesta a tierra 22 22,000 String 22,00 DT02IE-BT0804 UD. PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA DE ACERO-COBREADO DE 2.000X14 MM DE DIMENSIONES, INCLUIDA GRAPA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE INSTALADA. Puesta a tierra String 22 2,000 44,000 44,00 SUBCAPÍTULO 11.08 REDACCIÓN DE PROYECTO Y TRAMITACIÓN BT002-1 Ud REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE BT NECESARIOS PARA LOS CONDI-CIONANTES ESPECIFICADOS POR LA COMPAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXIGIDOS POR LOS DIFERENTES ORGANISMOS, COPIAS DOCUMENTALES, VISADOS, BOLETI-NES, INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES Y TASAS. Total cantidades alzadas 1,00 1.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CAPÍTULO 12 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL SUBCAPÍTULO 12.01 ESTACIÓN DE BOMBEO u CUADRO AUTOMATISMO EN ENVOLVENTE SSAA BT043 UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTOMATISMO, A INSTALAR EN INTERIOR DE CUA-DRO AUXILIARES, COMPUESTO POR: - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. -1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTINUA, TENSIÓN DE ENTRADA 24 VCC, TEN-SIÓN DE SALIDA 12VCC, DIMENSIONES 124X32X102, POTENCIA MÁX. 96W, CORRIEN-TE DE SALIDA 8A - 1MÓDULO REDUNDANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN DE EN-TRADA DE 24 VCC Y SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALIDA. PÉRDIDAS DE 50MV A 40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDAS DE 2.7 W A 40A Y 8.3W A 80A. TAMAÑO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. - 2 FUENTES ALIMENTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE SALIDA 10A, TAMAÑO 125X100X125, POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRADA 85 A 264VAC, TIPO CONMUTADO -4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONTINUA CON TENSIÓN 24VCC Y 6A DE CORRIENTE. - 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V

SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI INCLUYE TRANSPORTE.

- 10 RELÉS DE MANDO 24VCC

- 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA).

- SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPACIDAD DE BATERÍAS PARA 12 MINUTOS,CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y

- 2 AISLADORES GALVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS DE 2 CANALES.

- -1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V.
- -3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS RJ45
- INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN.

TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

Envolvente SSAA 1 1,000

1,00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD BT0441 u AUTÓMATA UNIDAD PLC PARA CONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO CONSISTENTE EN: -1XCPU -MAX 1024 VÍAS ED/SD -MAX 256 VÍAS EA/SA -4.098 KB DE RAM DE USO INTERNO -3584KB DE MEMORIA INTERNA PARA ALMACENAMIENTO DE PROGRAMA -1 PUERTO ENLACE SERIE INTEGRADO RJ45 CON INTERFAZ RS232/RS485 PARA PROTOCOLO MODBUS RTU -1 PUERTO ETHERNET INTEGRADO -1 PUERTO USB DE PROGRAMACIÓN. - 1 MÓDULO DE 64 ED 24VCC DE ALTA DENSIDAD - 1 MÓDULO DE 32 ED 24VCC DE ALTA DENSIDAD - 1 MÓDULO DE 32 SALIDAS DIGITALES - 5 MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS PARA SONDAS DE TEMPERATURA - 3 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS - 3 MÓDULO DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS - 1 RACK DE 12 EMPLAZAMIENTOS - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 220/24 VCC DE 36W - 10 BORNEROS DESENCHUFABLES DE 20 PUNTOS PARA ENTRADAS ANALÓ-**GICAS** - INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. - INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMA-TIZACIÓN, INCLUYENDO COMUNICACIÓN CON REMOTAS. - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBADO. Automata 1,000 1,00 BT0451 u INSTRUMENTACIÓN EB INSTRUMENTACIÓN NECESARIA PARA CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE LA ESTA-CIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE: - 2 TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, CON GAMA DE PRESIÓN 0-16 BAR, CONEXIÓN DE PRESIÓN G1/2, SALIDA 4..20 MA., TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 10-36 VCC, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, IP65, TEMPERATURA AMBIENTE -25 +85°, CONEXIÓN 2 HI-LOS - 1SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTA-CIÓN DE 30VCC, 1 PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y 1 PARA CT. - 18 FINALES DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE VÁLVULAS PREVIA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO. (EN VÁLVULAS COMPUERTA Y MARIPOSA) - 1 TERMOSTATOS PARA PARED CON CONTACTO NO 230V 0 A 60º PARA ACTIVA-CIÓN DE EXTRACTORES. - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO Instrumentación EB 1,000 1.00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### BT047 u COMUNICACIONES BALSAS CON CENTRO CONTROL

CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS EN EB QUE CONSISTE EN:

- CONCENTRADORA CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN RADIO Y GPRS PARA RECIBIR INFORMACIÓN Y EMITIR ORDENES CON PROTOCOLO MODBUS RTU 12 VCC

- 1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO- N HEMBRA
- 1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO N MACHO
- 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DB DE GANANCIA, N HEM-BRA 405-445 MH7
  - 1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN
  - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA
  - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS
  - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA
  - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADORA.
- 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA).
  - INCLUYE MASTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA.

TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

En EB 1,000

#### TT02 ud PROGRAMA GESTIÓN

SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SOFTWARE.PAQUETE DE SOFTWARE FORMADO POR TRES PROGRAMAS: COMUNICACIONES, CONTROL Y GESTION. SE INSTALA EN LOS EQUIPOS INFORMATICOS PREVISTOS EN EL CENTRO DE CONTROL. SE INCLUYE PROGRAMA PARA EL CONTROL DEL SOFTWARE Y ALIMENTACION DEL SISTEMA ASI COMO LA GESTION DE ENVIO Y RECEPCION DE LOS MENSAJES SMS DE ALARMA U ORDENES SEGUN CONFIGURACION PARA LA PROGRAMACION Y PARAMETRIZACION DEL RIEGO DE COMUNIDADES DE REGANTES, A TRAVES DE UN PC BAJO ENTORNO WINDOWS. PERMITE LA EXPORTACION Y ALMACENAMIENTO DE DATOS A OTROS PROGRAMAS (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA GESTION DEL SISTEMA. ALMACENAMIENTO DE, AL MENOS, LOS DATOS DE TODA LA TEMPORADA DE RIEGOS, SIN QUE SE LLEGUEN A MACHACAR O SOBREESCRIBIR DATOS.

DEL MISMO MODO PERMITE, INCLUIDO EN EL PRECIO, LA GESTION WEB DE LA PROGRAMACION DEL RIEGO EN CADA UNA DE LAS REMOTAS ASIGNADAS A UN MISMO USUARIO POR PARTE DE LOS REGANTES, Y DE FORMA CENTRALIZADA POR PARTE DE LA CR, PERMITIENDO QUE LAS REMOTAS PUEDAN FUNCIONAR COMO PROGRAMADORES DE RIEGO GESTIONADOS POR CADA USUARIO Y CONTROLADAS O GESTIONADAS POR LA CR.

INCLUIRA SOFTWARE PARA GESTION DE PEDIDOS DE RIEGOS REALIZADOS POR PARTE DE LOS USUARIOS A LA CR (NOTIFICACION DE PEDIDOS A CR, VALIDACION POR CR Y NOTIFICACION A LOS USUARIOS DE SUS PROGRAMACIONES Y DEL RESULTADO DEL RIEGO AL FINALIZAR CADA PROGRAMACION).

En EB 1,000

#### TT03 ud CONFIGURACIÓN PROGRAMA

PERSONALIZACION DEL PROGRAMA Y LAS PANTALLAS A CARGO DE UN ESPECIA-LISTA INFORMATICO. ENTRADA DE DATOS DE TODOS LOS HIDRANTES Y TOMAS DE RIEGO, ADEMAS DE LA CONFIGURACION DEL ENTORNO GRAFICO EN PLANOS GIS POR SECTORES DE RIEGO. SINOPTICOS ESTACIONES DE BOMBEO Y BALSAS. TRABAJOS DE INTEROPERABILIAD ENTRE BASES DE DATOS (SQL-SERVER) DESDE SCADA-HMI DEL AUTOMATA DE BOMBEO Y EL SOFTWARE EN CENTRO DE CONTROL, PARA VISUALIZACION DE SENALES DIGITALES Y ANALOGICAS DE LA ESTACION DE BOMBEO.

En EB 1,000

1,00

1.00

1.00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### BT0462

#### u CENTRO DE CONTROL EB

CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE BOMBEO COMPUESTO POR:

- SAI DE 1900VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC Y SERVIDOR DE CENTRO DE CONTROL. CON VOLTAJE DE 230VAC.
- PC DE GESTION CON PROCESADOR INTEL I5-11600 A 3.9 GHZ, 16 GB RAM, SSD DE 480 GB, TARJETA GRAFICA INTEGRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR FULL-HD DE 27"
- PC SERVIDOR CON PROCESADOR OCTACORE XEON SILVER 4309Y, 16GB DE RAM ECC, GRUPO REDUNDANTE SSD DE 500 GB PARA SISTEMA, Y GRUPO REDUNDANTE DE DISCOS DUROS 1TB PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS.
- IMPRESORA LASER. COLOR Y B/N HASTA A3
- MESA Y SILLA DE OFICINA
- INCLUYE SCADA PARA CONTROL DE LAS UNIDADES REMOTAS Y DE LA ESTA-CIÓN DE BOMBEO. SCADA DE SUPERVISIÓN INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN DE PANTALLAS Y SUBPANTALLAS COMO MINIMO:
- PANTALLAS CONTROL FV, CAMPO Y DISPOSITIVOS Y PROTECCIONES. ALMA-CENAMIENTO EN CONTINUO DE VARIABLES.
  - -PANTALLA DE SITUACIÓN: GESTIÓN DE ACCESO Y PERMISOS.
- PANTALLA DE ESTADO GENERAL: VALORES MÁS SIGNIFICATIVOS ON-LINE, VISTA DE LAS BOMBAS Y SALA DE CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PANTALLAS.
- PANTALLA DE ESTADO DEL GRUPO DE BOMBEO: ESTADO DE LA BOMBA, TEMPERATURAS PT100, GESTIÓN DE ALARMAS, RESULTADOS, VARIABLES ELÉCTRICAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, PRESIONES Y CAUDALES, HORAS DE MARCHA, Nº DE CONEXIONES ETC.
- -PANTALLA DE ESTADO DE EQUIPOS: PROTECCIONES COMUNES DEL BOM-BEO, PROTECCIONES ELÉCTRICAS INDIVIDUALES, PROTECCIONES DE FILTROS.
  - PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS.
- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VALORES DE CAPTACIÓN, VALORES DE LLENADO AUTOMÁTICO, LÍMITES DE LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRAMACIÓN DE PERIODOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORES DE CIERRE, PROGRAMACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIOS DE BOMBEO Y PERIODOS TARIFARIOS, HORARIO LIMITADO O CONTINUO, PARÁMETROS PARA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO, PROGRAMACIÓN DE MÁXIMOS CAUDALES Y PROTENCIA, CONFIGURACIÓN SMS, PROGRAMACIÓN SMS ALARMAS, AVISOS Y Nº DE TELÉFONO ETC. PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE INTRUSIÓN.
- -PANTALLA DE GRÁFICOS: GRÁFICOS A ELECCIÓN DEL USUARIO CRUZANDO VARIABLES A LO LARGO DEL TIEMPO GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVIDUALES DE LOS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS INSTANTANEOS O EN UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIENTO DE VARIABLES, MODIFICACION DE FSCALAS.
- -PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACENAMIENTO DE ALARMAS Y SUCESOS, ALARMAS ACTUALES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.
- -PANTALLA DE INFORMES: GENERACIÓN DE INFORMES EN UN RANGO DE RASTREO DE LAS VARIABLES DESEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO, INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

Centro de control EB 1 1,000 1,000

1.00

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN SUBCAPÍTULO 12.02 CABLEADO BT053 m CABLE ETHERNET CAT 6 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA TRANSMISIÓN DE DA-TOS PARA RED ETHERNET Y MODBUS RTU. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. FB 20,000 20.000 Red Ethernet Red Modbus 20,000 20,000 40.00 BT050 m CABLE TRONIC LICY 3X2X1.5 CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PAN-TALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEI-TE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO EB B1 (PT100 Rodamientos) 11,500 11,500 B2 16.000 16.000 Filtro W 125,000 125,000 Reja 450,000 450,000 602,50 RT051 m CABLE TRONIC LICY 1X2X1.5 CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 1X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PAN-TALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEI-TE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO EB Sondas PT100 rodamientos hombas 11,500 В1 2 23,000 B2 16,000 32,000 30,000 30,000 Cableado protecciones Cuadros Válvula alivio 25.000 25,000 110,00 BT052 m CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PAN-TALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEI-TE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. EB Barbarroy a: B1 (PT100 Dev anados) 11,500 11,500 16,000 16.000 20.000 20.000 Sensores lámina puerta Caudalímetro Balsa 125,000 2,000 250,000 Caudalimetro EB 2,000 30.000 60,000 Transductor Admisión 20,000 20,000 Transductor Impulsión 20,000 20.000 Balsa a pie de Canal Sonda Nivel Balsa 125,000 125,000 125,000 125,000 Boy a

Página 78

647,50

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN BT-U001.5X2-0 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 2X1.5 MM2 CU ARQAUTO1 UD ARQUETA PARA AUTOMATA, CASETA HORMIGÓN PREF. 2X1X2,1 CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1KV 2X1.5; TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. Termostatos 15,000 15,000 V. Motorizada Balsa 125,000 8,000 1.000,000 8,000 Compuerta 450.000 3.600.000 4.615,00 SUBCAPÍTULO 12.03 CANALIZACIÓN BT055 m TUBO CORRUGADO CURVABLE D=20MM TERRENO PARA LA PRESOLERA. TOTALMENTE COLOCADA M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 20MM PARA En Balsa Elevada INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, RIGIDEZ DIE-LÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. BT047F **UD COMUNICACIONES AUTOMATAS BALSAS** INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS QUE CONSISTE EN: TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. B1 11,500 23,000 DENES CON PROTOCOLO MODBUS RTU 12 VCC B2 9.500 19.000 30.000 30.000 Caudalimetro FB - RELÉS Y PROTECCIONES Aliv io 20.000 20.000 - 1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO- N HEMBRA Puente Grua 20.000 20,000 - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO - N MACHO Filtro W 125,000 125,000 V. MOT 125,000 125,000 BRA, 405-445 MHZ Y GPRS CUATRIBANDA DIRECTIVA Caudalimetro Balsa 125,000 125,000 - 1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA Compuerta 2 450,000 900,000 - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS Final de carrera 20.000 2.000 240.000 - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA 1.627,00 - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADORA SUBCAPÍTULO 12.04 CONTROL BALSAS Y TOMAS BT049D UD INSTRUMENTACIÓN BALSA VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BALSA CONSISTEN-- 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE PROTECCIÓN IP68 CON CONTACTO NA/NC PROBADO. - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL, INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 4..20MA, RANGO En Balsa Elevada DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 400 BAR, 12VCC, BT049F UD INSTRUMENTACIÓN TOMA - 1 SENSOR PARA LA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN ALIVIADERO RAISA - 1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CON-MUTACIÓN DE 30VCC. - 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE VÁLVULA MARIPOSA CON CONTACTO NA/NC (ANTES Y DEPUÉS DE REGULACIÓN) SITUADO EN ARQUETA. - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO. En Balsa Inferior 1.000 MUTACIÓN DE 30VCC. En Balsa Elevada 1,000 2,00 SITUADO EN ARQUETA.

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE AUTOMATA TELECONTROL Y BATERIAS DEL SEC-CIONAMIENTO, CONSISTENTE EN CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20. CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2.00X1.00X2.10. CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUER-ZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA EN PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CAN-DADO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CI-MENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DE DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE PE CORRUGADO CON GUÍA PARA CABLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVULAS Y CAU-DALIMETROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE 1.000 1,00 - CONCENTRADORA RADIO/GPRS CON RECIBIR INFORMACIÓN Y EMITIR OR-- PASARELA DE COMUNICACIONES DE AUTÓMATA A CONCENTRADORA - 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DB DE GANANCIA, N HEM-- 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS - INCLUYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y 1,000 1.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BALSA CONSISTEN-- 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE PROTECCIÓN IP68 - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL. INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 4..20MA, RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 400 BAR, 12VCC, - 1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CON-- 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE COMPUERTA MURAL - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y

1.000

1,00

PROBADO. En toma

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### ZZ0801B Ud SIST. AUTÓNOMO DE ALIMENTACIÓN Y AUTÓMATA CONTROL, 275AH Y 24V

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y AUTÓMATA DE CONTROL CON PANTALLA 12" TÁCTIL Y SCADA INTALADO EN ARMARIO FORMADA POR:

- 1 CONJUNTO DE 12 VASOS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 2V CADA UNO Y 275H, ES DECIR 24V Y 275AH.
- 1 REGULADOR DE CARGA 12/24V (24V; >1300W), 45A IN CARGA, 50A ICCMÁX., VCC. 16,2-150V, FACTOR DE POTENCIA >=98%.
- 2 PANEL SOLAR DE APROX. (SEGÚN DISPONIBILIDAD COMERCIAL) DE 445WP/UD (MONOCRISTALINO, TIER1, PERC, HALF-CUT TECH) CON DETECCIÓN DE INTRUSIÓN SOBRE MÁSTIL EXISTENTE EN SOPORTE ORIENTABLE, COLOCADO SOBRE ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTADAS EN OBRA CIVIL.
- 1 MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓNICO DE 8M DE ALTURA Y 4MM DE PARED CON VENTANA DE CONEXIONADO, SOBRE ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTA-DAS EN OBRA CIVIL.
- PROTECCIONES
- CABLE TIPO RVK 4X4 POR TUBO PREVIAMENTE INSTALADO.

TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYENDO EL ALQUILER DE VEHÍCULOS Y/O MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRANSPORTE Y LEVANTAMIENTO DE MÁSTIL JUNTO CON PANEL SOLAR Y OTROS ELEMENTOS SOBRE ÉSTOS.

#### AUTÓMATA DE CONTROL:

UNIDAD PLC CON PANTALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE VÁLVULA MOTORIZA-DA Y VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE REGULACIÓN EN FUNCIÓN DE LECTURA DE CAUDALÍMETRO Y TRASDUCTOR DE PRESIÓN Y NIVEL EN BALSA, CONSISTENTE FN:

- -1XCPU. MEMORIA INTERNA Y ENLACE RJ45, CON INTERFAZ RS232/RS485 PARA PROTOCOLO MODBUS RTU. PUERTO ETHERNET INTEGRADO Y USB DE PROGRA-MACIÓN. MÓDULOS DE CONEXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNE-ROS ENCHUFABLES. EN ENVOLVENTE IP67.
- INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC.
- INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZA-
- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.

TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBA-DO.

Balsa Elevada 1

1,00

1,000

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD RESUMEN SUBCAPÍTULO 12.05 SEDE C.R. TT05 ud ORDENADOR EN SEDE CR CON IMPRESORA PUESTO EN OFICINA CR. - SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC, CON VOLTAJE DE 230VAC. - PC DE GESTION CON PROCESADOR INTEL I5-11600 A 3.9 GHZ, 16 GB RAM, SSD DE 480 GB, TARJETA GRAFICA INTEGRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR FULL-HD DE 27" - IMPRESORA LASER. COLOR Y B/N HASTA A3 - MESA Y SILLA DE OFICINA INCLUYE TRABAJOS DE PARAMETRIZACION Y CONFIGURACION DEL SOFTWARE. INCLUYE SOPORTES, BANQUETAS Y FIJACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS, ASÍ COMO SUS CONEXIONES Y CABLEADOS E IMPLEMENTACIÓN EN EL SISTEMA. INSTALADO Y PROBADO. En EB 1,000 1,00 SUBCAPÍTULO 12.06 HIDRANTES Y RED TT08 ud ENLACE RADIO 433 MHZ. CON RADIO MÓDEM 1W 446 MHZ SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V QUE PERMITE MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS RA-DIO/GPRS. ALIMENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPOR-TE METÁLICO, BATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE TAMBIÉN RADIOMÓ-DEM UHF DE 1W 446 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTI-VA 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁTILES TIPO FAROLA O TORRETA 8 METROS DE ALTURA CON CIMENTACIÓN EN TERRENO. 4.000 1.000 Balsa elevada 5,00 GG7U1AR2-REPDUT CONTROL UD REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR DESLOCALIZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO PARA EL CONTROL DE 4 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4 ENTRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CONEXIO-NES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTEC-CIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO-NES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE. Deslocalizadas 3.000 3,00 GG7U1AR4 UT CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DE 4 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4 EN-TRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CO-NEXIONES EXTERIORES: SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICA-CIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE-GISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALO-JADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PRO-TECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONO-MÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICA-CIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE. Hidrantes Individiales 11 11.000

Página 80

11,00

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

GG7U1AR10 ud CONTROL UNIDAD REMOTA 10-10-2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DE 10 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 10 ENTRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CONEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE.

Hidrantes 6 tomas 129 129,000

129,00

GG7U1AR16 ud CONTROL UNIDAD REMOTA 16-16-2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DE 16 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 16 ENTRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CONEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE.

Hidrantes +6 tomas 62 62,000

62,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

HIDARQ03

UD ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2X1X1,4 ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4" Y 6" INDIVIDUAL, E HIDRAN-TES DE 3 Y 4" HASTA 3 TOMAS, FORMADA POR ARMARIO PREFABRICADO DE DI-MENSIONES INTERIORES 2.00X1.00X1.40 MM, EN HA-25, TRATADO CON ADITIVO FLUIDIFICANTE, ARMADO PARA RESISTIR LAS SOLICITACIONES PROPIAS A LAS QUE ESTÁ DESTINADO, CON DOS PUERTAS DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM CON NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLAS DE VENTILACIÓN Y CAN-DADO CENTRAL. INCLUYE LLAVE MAESTRA PARA EL GESTOR DE LA COMUNIDAD DE REGANTES E INDIVIDUAL PARA USUARIO Y PLETINAS SOLDADAS A LA PUERTA (PREVIO AL GALVANIZADO) PARA EL CIERRE MEDIANTE CANDADO. INCLUYE ROTU-LACIÓN DE ARQUETA CON DENOMINACIÓN DEL HIDRANTE. INCLUYE REJILLAS TI-PO MOSQUITERA EN TODOS LOS AGUJEROS DE LA CASETA QUE COMUNIQUEN CON EL EXTERIOR. INCLUYE CHAPA DE ACERO E=4 MM GALVANIZADA (E MEDIO 70 MICRAS, E MIN 55 MICRAS) DE DIMENSIONES 50 CM X 50 CM CON AGUJERO EN EL CENTRO TAL QUE PERMITA EL PASO DE LA CALDERERÍA DE SALIDA EN EL HIDRAN-TE, CON VIROLA DE LA MISMA CHAPA DE LONGITUD AL MENOS IGUAL AL ESPE-SOR DE LA CASETA, RECUBIERTA INTERIORMENTE POR JUNTA DE NEOPRENO DE E=1 CM PARA SUJECIÓN DE LA CALDERERÍA DE SALIDA DEL HIDRANTE. TANTO CHAPA COMO VIROLA Y JUNTA ESTARÁN SECCIONADAS POR LA MITAD PARA PO-DER ABRAZAR LA CALDERERÍA DE SALIDA, PERO SE INSTALARÁ UNIENDO LAS DOS SECCIONES. INCLUYE TORTILLERÍA Y TALADROS Y TODOS LOS TRABAJOS ACCE-SORIOS. INCLUYE REJUNTADO DE LA CALDERERÍA DE SALIDA DE LA CASETA CON MORTERO RESINADO. INCLUYE RELLENO EN GRAVILLÍN 6/12 MM Y SOLERA EN HM-20, COMPACTACIONES NECESARIAS PARA UNA CORRECTA ESTABILIDAD DE LA CASETA Y LOS POSIBLES IMPREVISTOS POR ASIENTOS DE LA CASETA. INCLU-YE FIJACIÓN DE LOS CABLES DEL TELECONTROL A LA CASETA MEDIANTE CANALE-TA TIPO UNEX ATORNILLADA SOBRE EL INTERIOR DE LA CASETA O SIMILAR Y/O CA-BLE DE PVC CON ALMA DE ACERO GRAPADO EN EL INTERIOR DE LA CASETA (EN

En Concentradoras (EAR) 4 4,000

ESTE CASO LA DEFLEXIÓN MÁXIMA DEL TUBO DE ACERO DURANTE LOS DOS PRI-

MEROS AÑOS PERMITIDA SERÁ DE 1 CM). INCLUYE 3 METROS DE TUBO CORRU-

GADO DE DOBLE PARED DE PEAD DN 160 PARA PROTECCIÓN DE LOS MICROTU-BOS DEL SISTEMA DE TELECONTROL DESDE EL INTERIOR AL EXTERIOR DE LA CA-

SETA. INCLUYE COMPLETO REJUNTADO CON MORTERO RESINADO DEL MÁSTIL DEL TELECONTROL. INCLUYE APOYO DEL CONJUNTO HIDRANTE DESDE EL CARRETE INTERMEDIO ENTRE HIDRANTE Y FILTRO HASTA SOLERA MEDIANTE BORDILLO DE HORMIGÓN O SIMILAR Y PLETINAS METÁLICAS. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS

4,00

TEL\_INTRUSO u SENSOR INTRUSISMO CONTACTO INDIRECTO

SENSOR DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC, CON HOLGURA PARA ACTIVACIÓN MINIMIZANDO AJUSTES EN PUERTA O EFECTO DEL VIENTO. INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIONES.

MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CABLEADA Y PROBADA.

NECESARIOS E IMPREVISTOS. TOTALMENTE COLOCADA.

 En hidrantes
 1
 205,000
 205,000

 concentradoras
 1
 4,000
 4,000

209.00

## PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	IRA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD				
	SUBCAPÍTULO 12.07 INSTR	UMENTACIÓN RED						
TT10	UD TRANSDUCTOR PRESION							
	SUMINTRO E INSTALACION E SALIDA 4-20 MA, INCLUIDO CA GO Y ELEMENTOS PRINCIPAI TALADA, CABLEADA Y PROBA							
	En red de riego	1 21,000	21,000					
				21,00				
MA_002	u ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA							
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA RADIO MEDIANTE REMOTA, I TRIPODE ASÍ COMO POSIBIL GUIENTES CARACTERÍSTICA: - CONSOLA-DISPLAY-RECEPT TEMP/HUM SENSORES DE TEMPERATU - ANEMÓMETRO DE CAZOLET PLUVIÓMETRO TIPO BALANO - CÁLCULO DE EVAPOTRANSI - TRANSMISIÓN INALÁMBRICA - DATA LOGGER PARA ALMAC - SOFTWARE DE TRATAMIENTO - SOPORTE PARA CONSTRUC TOS EN TIEMPO REAL.  INCLUIDO CABLEADO Y FIJAO MEDIDA LA UNIDAD TOTALME	NCLUIDO DATALOGER, ALIME LIDAD DE COMUNICACIÓN V S: FOR CON BARÓMETRO Y SE RA Y HUMEDAD EXTERIOR. AS CON VELETA. CÍN DE 0,2 MM DE RESOLUCIÓ PIRACIÓN. A ENTRE SENSORES Y CONS ENAMIENTO DE DATOS Y COI D DE DATOS. CIÓN DE PÁGINAS WEB CON CIONES.	NTACIÓN SOLAR Y CON /ÍA GPRS. CON LAS SI- ENSORES INTERNOS DE ON. OLAS. NEXIÓN PC.					
		1	1,000					
TT12	Ud MEDIDODEC DE LIUMEDAD			1,00				
Π13	Ud MEDIDORES DE HUMEDAD SISTEMA DE MEDICIÓN DE H DIDADES DIFERENTES EN BA PERATURA DE HUMEDAD AL SA DE POLICARBONATO O N ZADOR/FILTRADO DE DATOS DE CIONES PARA ENVIO DE DAT TE COLOCADA Y PROBADA.							
	Hidrantes segun directriz 1	19	19,000					
				19,00				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	SUBCAPÍTULO 12.08 ESTUDIO D	E COBERTURAS Y PUESTA EN MAF	RCHA				
DRE78410	UD ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION						
	ESTUDIO DE COBERTURAS DE LA DISTINTOS PUNTOS DE CONTROL PROGRAMACIÓN Y CONTROL, AS ELEMENTOS ACCESORIOS.	RADORES DE					
	Estudio	1	1,000				
				1,00			
DRT21454	UD PUESTA EN MARCHA DE LA INS	TALACION					
	PARA LA PUESTA EN MARCHA D MENTOS Y DE SU CORRECTO FU DE PUESTA EN MARCHA PARA UN						
	Puesta en Marcha	1	1,000				
				1,00			
DRE14457	UD FORMACIÓN DEL PERSONAL AS	SIGNADO					
	FORMACIÓN EN 5 JORNADAS DE 4 NADO POR LA COMUNIDAD PARA CONTROL, PARA UN COMPLETO O TEMA. INCLUYE MANUALES DE U RRECTO FUNCIONAMIENTO DEL S	N DEL TELE- NTO DEL SIS-					
	Formación	1	1,000				
				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LUNGITUI	JANCHUKA ALIU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 13 MEDIDAS AMB	IENTALES				
	SUBCAPÍTULO 13.01 MEDIDA	AS PREVENTIVAS Y	CORRECTORAS			
MEDEIASIE	m <sup>2</sup> SIEMBRA A VOLEO DE SUP					
WEDEN TOIL	SIEMBRA A VOLEO DE SUPER					
	CIES PERTENECIENTES A LOS					
	NA, RECOGIDOS EN EL ESTUD					
	NICO AMBIENTAL ENCARGAD					
	SER ESPECIES DE SALSOLO					
	RAPHOLIDO INCURVAE,), IN					
	TAL (APROXIMADAMENTE 20 C 2) Y CUIDADOS POSTERIORES	•		•		
	CIES IMPLANTADAS.	TAKA ADECUADA	301 ERVIVENCIA	T DE LAS ESTE		
	Talud exterior pie canal	1 2.762,00	0 1,118	3.087,916		
	Talud exterior elevada	1 1.493,00		1.669,174		
	Siembra zonas restauracion	0,01 35.800,00		3.580,000		
		.,.		-	0.007.00	
					8.337,09	
REST	m² RESTAURACIÓN SUELO LA					
	RESTAURACIÓN SUELO LABO					
	FUNDO, RETIRADA DE ARIDOS DIANTE CARGA MECANICA O		•	•		
	NAL PARA ARRAIGO VEGETAL	•				
	NECESARIO.					
	zonas naturales o gran afeccion	0,03 35.800,00	0 10,000	10.740,000		
				-	10.740,00	
SE20CB	m CINTA DE BALIZAMIENTO F	D/R			10.710,00	
DEZUCB	ML. CINTA CORRIDA DE BALIZ					
	Y BLANCA, INCLUSO COLOCA			COLORES ROJA		
	En trazados y acopios	0,2 35.780,00		7.156,000		
		2,2 3332,33			7.157.00	
DEICOCIII	U- DIFCO DE CUELO CON CIC	FEDNIA			7.156,00	
REIGOSUL	Hr RIEGO DE SUELO CON CIST					
	RIEGO DE SUELO CON CISTER					
	2 veces/semana (4h/día)	150		150,000		
					150,00	
AUNA1	m RED SALIDA ANIMALES EN	BALSAS				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	DE RED DE MATERIA	L SINTÉTICO NO	PLÁSTICO, TIPO		
	TEXTIL, CON TAMAÑO DE MAL					
	ESPESOR, ANCHO DE 1 METE					
	PUESTA SOBRE LA LÁMINA IM DE TALUD DE FORMA QUE PE					
	CAER AL INTERIOR DEL VASO.					
	Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN,					
	TACIÓN Y LASTRES DE SUJEC	CIÓN, ASÍ COMO LA	ADECUACIÓN Y	ACONDICIONA-		
	MIENTO DE LA RED. UNIDAD T	OTALMENTE COLOCA	ADA.			
	Balsa pie canal	2 14,00	0 1,000	28,000		
	Balsa elevada	2 14,00	0 1,000	28,000		
					56,00	
AUNA2	Ud PLATAFORMA FLOTANTE	EN BALSA				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	DE PLATAFORMA F	LOTANTE EN BAI	LSA APTA PARA		
	ANIMALES, COMPUESTA POR	MATERIAL PLÁSTICO	D RESISTENTE A	LA RADIACIÓN		
	SOLAR Y ADHERENCIA ADECU					
	SIONES 1,0X1,0M, INSTALADA I					
	EMBALSE MEDIANTE LASTRE I DE LA BALSA PARA EXTRACC					
	CLUIDA LA PARTE PROPORCIO					
	CLUIDA LA PARTE PROPORUT	MALDE SOPORIES	A EFFINEMIN'S D	E FIJAGION. GI-		

CIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	L.E.	1813	1.813,000		
	Balsa elev ada	1	1,000		
				3,00	
PANIDIFAVI2	Pa P.A. INSTALACIÓN	DE NIDOS ARTIFICIALES. QUIRÓPTEROS			
	PARTIDA ALZADA A JUS	STIFICAR PARA LA INSTALACIÓN DE NID	OS ARTIFICIALES EN		
		DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN (CAJAS NI			
	NIDIFICACIÓN), DESTIN	IADOS A QUIRÓPTEROS.			
		1	1,000		
				1,00	
PANIDIFAVI	Da D Α ΙΝΙςΤΑΙ ΑΓΙΏΝ	DE NIDOS ARTIFICIALES. AVES		1,00	
FAMIDIFAVI			OC ADTIFICIALES EN		
		STIFICAR PARA LA INSTALACIÓN DE NID DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN (CAJAS NI			
		NADOS A ESPECIES COMO LA LECHUZ			
	-	THENE NOCTUA) O EL CERNÍCALO PR	•		
	MANNI) ENTRO OTRAS	DE LA ZONA.	·		
		1	1,000		
			-	1,00	
	Do DA DIANTACIÓN I	DE DI ANTAG ADDIJETIVAC EN MADGENE	C V DIDA700	1,00	
PAPLANARB		DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES			
		JSTIFICAR DE PLANTACIÓN DE PLANT, S, CON ESPECIES COMO ROSAL SILVE			
		CRATAEGUS MONOGYNA), ESPINO NE	•		
		PISTACIA LENTISCUS), Y AROMÁTICAS C	•		
		S) Y TOMILLO (THYMUS VULGARIS), ENTF			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DADOS POSTERIORES PARA ADECUADA	SUPERVIVENCIA DE		
	LAS ESPECIES IMPLAN	HADAS.			
		1	1,000		
				1,00	
NIL-49S	UD SONDA DE NIVEL S	UMERGIBLE PARA CONTROL DE NIVEL EN	N POZO		
	STIMINISTDO E INISTAL	ACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN PARA	A CECUMIENTO DEL		
	JUMINIJINO L INJIAL		4 SEGUIMIEN IO DEL		
		DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.	A SEGUIMIEN IO DEL		
	NIVEL EN CONTINUO [ - 1 SENSOR DE I	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA	DE NIVEL, INCLUYE		
	NIVELEN CONTINUO E - 1 SENSOR DE I 80M DE CABLE ESPEC	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO		
	NIVEL EN CONTINUO E - 1 SENSOR DE I 80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2		
	NIVEL EN CONTINUO E - 1 SENSOR DE I 80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA - INCLUYE PEQUE	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.		
	NIVEL EN CONTINUO E - 1 SENSOR DE I 80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA - INCLUYE PEQUE - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC. ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI-		
	- 1 SENSOR DE I  SOM DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAM	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ITENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC. ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y		
	- 1 SENSOR DE I SOM DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA - INCLUYE PEQUE - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAN PROTECCIÓN DE LAS E	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBE A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ILIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC. ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAM PROTECCIÓN DE LAS E TACIÓN MEDIANTE PA	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBI A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B IÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ILIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAM PROTECCIÓN DE LAS E TACIÓN MEDIANTE PA  4,5M, CABLEADOS, FIJA	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBE A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ILIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- IÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES.		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAN PROTECCIÓN DE LAS E TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA VEL, HORA, Y DÍA.	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  EÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  ILENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAN PROTECCIÓN DE LAS E TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA VEL, HORA, Y DÍA. INCLUYE EVALUACIÓN	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  LÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  ILENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE  N DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAN  PROTECCIÓN DE LAS E  TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA  VEL, HORA, Y DÍA.  INCLUYE EVALUACIÓN  LA SONDA A LA PROFU	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  EÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  IITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  IIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE  IN DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA  INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE LNCLAJES Y MEDIOS		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAN  PROTECCIÓN DE LAS E  TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA  VEL, HORA, Y DÍA.  INCLUYE EVALUACIÓN  LA SONDA A LA PROFU  NECESARIOS PARA S	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  EÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  IITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  IIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE  N DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA  INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A  U COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEA	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE LNCLAJES Y MEDIOS		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAN  PROTECCIÓN DE LAS E  TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA  VEL, HORA, Y DÍA.  INCLUYE EVALUACIÓN  LA SONDA A LA PROFU  NECESARIOS PARA S  PLEMENTADO EN SIST	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  EÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  IITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  IIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE  N DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA  INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A  U COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEA	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- 1ÍA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE INCLAJES Y MEDIOS IDO, INSTALADO, IM-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAN  PROTECCIÓN DE LAS E  TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA  VEL, HORA, Y DÍA.  INCLUYE EVALUACIÓN  LA SONDA A LA PROFU  NECESARIOS PARA S  PLEMENTADO EN SIST  SE INCLUYE ARQUETA	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.  PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA  IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG  E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF  A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B  EÑO MATERIAL DE MONTAJE.  MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE  IITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E  IIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO  ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS  CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM  ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO  ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE  N DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA  INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A  U COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEA  EMA Y PROBADO.	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- IÁA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE ENCLAJES Y MEDIOS EDO, INSTALADO, IM- RO, CON TAPA, VARI-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE I  80M DE CABLE ESPEC  DE TEMPERATURAS DE  EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO  CON 4 ENTRADAS DIG  CAS. CAJA DE ALOJAN  PROTECCIÓN DE LAS E  TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA  VEL, HORA, Y DÍA.  INCLUYE EVALUACIÓN  LA SONDA A LA PROFU  NECESARIOS PARA S  PLEMENTADO EN SIST  SE INCLUYE ARQUETA	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ILENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE IN DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A U COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEA EMA Y PROBADO. I. DE TIPO TUBULAR DE 1 M DE DIAMETR CIERRE PARA ALOJAMIENTO DEL SISTE	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- IÁA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE ENCLAJES Y MEDIOS EDO, INSTALADO, IM- RO, CON TAPA, VARI-		
	NIVEL EN CONTINUO E  - 1 SENSOR DE 18 80M DE CABLE ESPEC DE TEMPERATURAS DE EN ESCALA COMPLETA  - INCLUYE PEQUE  - SISTEMA DE CO CON 4 ENTRADAS DIG CAS. CAJA DE ALOJAM PROTECCIÓN DE LAS E TACIÓN MEDIANTE PAR  4,5M, CABLEADOS, FIJA  - MEMORIA PARA VEL, HORA, Y DÍA. INCLUYE EVALUACIÓN LA SONDA A LA PROFU NECESARIOS PARA S PLEMENTADO EN SIST SE INCLUYE ARQUETA LLA Y CANDADO DE C	DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO. PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA IAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓG E FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBF A, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 B EÑO MATERIAL DE MONTAJE. MUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SE ITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 E ILENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIO ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS CK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOM ACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDE IN DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUA INDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, A U COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEA EMA Y PROBADO. I. DE TIPO TUBULAR DE 1 M DE DIAMETR CIERRE PARA ALOJAMIENTO DEL SISTE	DE NIVEL, INCLUYE ICA 420MA, RANGO REPESIÓN MÁXIMA 2 AR, 12VCC.  ÑAL RADIO O GPRS, ENTRADAS ANALOGI- DNES EXTERIORES Y O SIMILAR. ALIMEN- IÁA >3 AÑOS, MÁSTIL DNES. ENTIFICACIÓN DE NI- ACIÓN Y AJUSTE DE ENCLAJES Y MEDIOS EDO, INSTALADO, IM- RO, CON TAPA, VARI-		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 13.02 S	EGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	
ARQUEO	Pa PA. CONTROL Y SEC PARTIDA ALZADA DE CO COMPETENTE, CON UN - INFORME DE PROSPE EN COMPLEMENTACIÓ SARIO. INCLUYE PROSI - CONTROL ARQUEOLÓ MOVIMIENTOS DE TIERI DOS PROXIMOS A LOS TÉCNICO O LA ADMINIS - INFORME FINAL DE LO	CUIMIENTO ARQUEOLÓGICO  CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO, POR TÉCNICO A DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE: CCIÓN PREVIA DE LOS TRAZADOS E INFRAESTRUCTURAS, N DEL INFORME INCLUIDO EN PROYECTO EN CASO NECEPECCIÓN EN CAMPO Y TRÁMITES ASOCIADOS GICO O POSIBLES SONDEOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE RAS EN LA BALSA ELEVADA, Y EN LOS TRAMOS DE TRAZAYACIMIENTOS CATALOGADOS, SEGÚN INDICACIONES DEL TRACIÓN COMPETENTE. S TRABAJOS, INCLUYENDO LOS TRÁMITES PERTINENTES. S AUXILIARES REQUERIDOS PARA EL CORRECTO CONTROL	
	Total cantidades alzadas		1,00
			1,00
PROSPFLOR	Pa PA. PROSPECCIÓN	NICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FLORA	
	EXISTENTE EN LAS ZON SEGUIMIENTO DE FLOI MÍNIMA DE 2 H/SEMANA	OSPECCIÓN PREVIA AL INICIO DEL AS OBRAS DE LA FLORA AS DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. POSTERIOR CONTROL Y RA, POR TÉCNICO COMPETENTE, CON UNA DEDICACIÓN ALES. INCLUYE REDACCIÓN DE INFORME DE LA PROSPEC- ME FINAL DE SEGUIMIENTO.	
	Total cantidades alzadas		1,00
			1,00
PROSPFAU	Pa PA. PROSPECCIÓN	NICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FAUNA	
	NA EXISTENTE EN LAS TROL Y SEGUIMIENTO FORME PREOPERACIO IDENTIFICAR LA PRESE	OSPECCIÓN PREVIA AL INICIO DEL AS OBRAS DE LA FAUZONAS DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. POSTERIOR CONDE FAUNA, POR TÉCNICO COMPETENTE, INCLUYENDO INNAL, ANTES DEL INICIO DE LA OBRA, CON EL OBJETO DE NCIA Y VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON MA DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE REDACCIÓN INFORME D.	
	Total cantidades alzadas		1,00
			1,00
VIGAMB	Pa PA. VIGILANCIA AME	BIENTAL	
	JUNTO DE LOS PUNTOS Y LA DECLARACIÓN AM MA DE 6 H/SEMANALES CIAL DEDICACIÓN EN L	GILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON SEGUIMIENTO CON- ESPECIFICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL BIENTAL DE LA ACTUACIÓN. CON UNA DEDICACIÓN MÍNI- 6, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA CON ESPE- OS PUNTOS DE MAYOR RELEVANCIA AMBIENTAL. REDAC- ISUAL DE SEGUIMIENTO E INFORME FINAL AMBIENTAL DE	
	Total cantidades alzadas		1,00
	Total Carilluaues aizauas		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARC	CIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 13.03 FORMACIO	N			
	APARTADO A14.04.01 Curso gen	eral sobre la "Mejora de la eficiencia del re	gadío y si	u	
C_G_PREPAR	ACIUM PREPARACIÓN DE LA DOCUMI	NTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO I ELABORACIÓN DE CONTENIDO F SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NAT	ARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN EL MANU	AL DE		
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
C_G_IMPARTI	CI ud CURSO GENERAL EN BPA				
	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PR	POPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
	APARTADO A14.04.02 Curso esp	ecífico sobre "Sensores para la medida de	l potencia	al o	
C_H_PREPAR	ACIUM PREPARACIÓN DE LA DOCUMI	ENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO I	NCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
C_H_IMPARTI	CI ud CURSO MONITORIZACIÓN DE	CALIDAD DEL AGUA ENTRANTE			
	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PE	OPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
	APARTADO A14.04.03 Curso esp	ecífico sobre "Estaciones de control de re	tornos de	rie	
CR_SUP_PRE	PARud PREPARACIÓN DE LA DOCUMI	ENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO I	NCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
CR_SUP_IMPA	RTud CURSO MONITORIZACIÓN CAI	IDAD DE LOS RETORNOS SUPERFICIALES			
	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PF	POPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
	APARTADO A14.04.04 Curso esp	ecífico sobre "Implementación de medidas	s y buenas		
C_VF_PREPAF	ACud PREPARACIÓN DE LA DOCUM	NTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO I	NCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
C_VF_IMPART	C ud CURSO DE BPA PARA EL SOS	TENIMIENTO DE LOS AGROSISTEMAS Y SU F	PAIS		
		OPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
	Total cantidades alzadas			1,00	
				1,00	
				1,00	

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD				
	CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE R	ESIDUOS						
2R24200	m³ CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS							
	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN RESI- DUOS INERTES, NO ESPECIALES Y ESPECIALES CON MEDIOS MANUALES.							
	Residuos Totales	201,25	201,250					
				201,25				
2R650G0	m³ CARGA + TRANSPORTE CO AUTORIZADO	ONTENEDOR A CENTRO DE TRATAMIEN	ITO					
		SIDUOS A CENTRO DE RECICLAJE, A O O A CENTRO DE RECOGIDA Y TR O CON MEDIOS MECÁNICOS.						
	Residuos	196,77	196,770					
				196,77				
2R5PL00	Ud SUMINISTRO DE BIDÓN DE	200 L PARA RESIDUOS ESPECIALES						
	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200	L PARA RESIDUOS ESPECIALES (P-4)						
	Bidones	23	23,000					
				23,00				
I2R5K000	Ud TRANSPORTE DE BIDONES	DE RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO	) AUTORIZADO					
	TRANSPORTE DE BIDONES DE TRANSFERENCIA.	RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO D	E RECOGIDA Y					
	Bidones	23	23,000					
			_	23,00				
I2RA8620	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA	A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I	ESPECIALES					
121(710020								
	RENCIA DE RESIDUOS ESPEC	CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD IALES.	O Y IRANSFE-					
	Residuos Especiales 150110	0,86	0,860					
		1.04	1.040					
	Residuos Especiales 080409	1,04	1,040					
	Residuos Especiales 050105	1,04	1,040					
	•			4.40				
13D V 4EVV	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101	1,04 1,54	1,040	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101 m <sup>3</sup> DEPOSICIÓN CONTROLADA	1,04 1,54 A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I	1,040 1,540 NO ESPECIALES	4,48				
12RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101 m <sup>3</sup> DEPOSICIÓN CONTROLADA	1,04 1,54 A <b>A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I</b> CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD	1,040 1,540 NO ESPECIALES	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405	1,04 1,54 A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210	4,48				
12RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201	1,04 1,54 A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52	1,040 1,540 NO ESPECIALES OO Y TRANSFE- 17,210 21,520	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ES Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720	4,48				
12RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640	4,48				
I2RA6500	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190					
	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I C CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640	74,24				
I2RA6500 I2RA7360	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640					
	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS INERTE	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD ES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓI	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640 NIMERTES MEZCL					
	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640	74,24				
12RA7360	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ES Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS INERTE Residuos Inertes Mezclados 170904	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES.  17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD ES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓI 49,91	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640 WINERTES MEZCL O Y TRANSFE-N					
	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 150101 Residuos No Especiales 170604 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS INERTE Residuos Inertes Mezclados 170904  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD ES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓI 49,91  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640 WIRETES MEZCL NO Y TRANSFE-N 49,910	74,24				
12RA7360	Residuos Especiales 050105 Residuos Especiales 120101  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA A RENCIA DE RESIDUOS NO ESI Residuos No Especiales 170405 Residuos No Especiales 170201 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 170203 Residuos No Especiales 170101 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170103 Residuos No Especiales 170411 Residuos No Especiales 170802 Residuos No Especiales 080112  m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS INERTE Residuos Inertes Mezclados 170904	1,04 1,54  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD PECIALES. 17,21 21,52 28,68 2,87 0,77 1,72 0,19 0,64 0,64  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD ES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓI 49,91  A A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS I CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZAD	1,040 1,540 NO ESPECIALES O Y TRANSFE- 17,210 21,520 28,680 2,870 0,770 1,720 0,190 0,640 0,640 WIRETES MEZCL NO Y TRANSFE-N 49,910	74,24				

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

72,62

DIGO	RESUMEN		A ALTURA PARCIALES (	CAN IIDAD	<u>CÓDIGO</u>	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES CANTIDAD
	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SA	LUD						4,00
	SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCI	ONES INDIVIDUALES			PP50PGLA	Ud PAR GUANTES LATEX ANTI	COR.	
GCI	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.						TEX RUGOSO ANTICORTE. CERTIFIC	ADO CE. S/R.D.
	UD. GAFAS CONTRA IMPACTOS . R.D. 1407/92.	ANTIRAYADURA. CERTIFICA	NDO CE. S/R.D. 773/97 Y			773/97 Y R.D. 1407/92. Nº trabajadores	24	24,000
	Nº trabajadores	24	24,000			11 dabajado ee		24,00
			-	24,00		ILL DAD CHANTEC AUT DI O 100	07	24,00
A	Ud GAFAS ANTIPOLVO.				PP50PGN	Ud PAR GUANTES NITRILO 100		
	UD. GAFAS ANTIPOLVO TIPO VIS DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92		IPAÑABES. CERTIFICA-			DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407		
	N° trabajadores	24	24,000			Nº trabajadores	24	24,000
	N llabajaudies	24						24,00
				24,00	PP60PBSPS	Ud PAR BOTAS SEGUR.PUNT.S	SERR.	
GPL	Ud GAFAS PANORAMICAS LIQUIE						RIDAD S2 SERRAJE/LONA CON PUNT	ERA Y METÁLI-
	UD. GAFAS PANORÁMICAS CON CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y		AS ANTIEMPAÑANTES.			CAS. CERTIFICADO CE. S/R.D.  Nº trabajadores	773/97 Y R.D. 1407/92. 12	12,000
	Nº trabajadores	24	24,000			,		
				24,00		III DAD DOTAG GEGUS SUST	NE	12,00
A100	Ud SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1	IFILTRO		·	PP60PBSPP	Ud PAR BOTAS SEGUR.PUNT.F		DA V DIANTILIA
	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO U DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/9	n filtro, (amortizable en	N 3 USOS). CERTIFICA-			METÁLICA. CERTIFICADO CE. S		
			24.000			N° trabajadores	12	12,000
	Nº trabajadores	24	24,000					12,00
				24,00	PP60PBA	Ud PAR BOTAS AISLANTES.		
Α	Ud PROTECTORES AUDITIVOS.					UD. PAR DE BOTAS AISLANTES	S PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 \	V. DE TENSIÓN.
	UD. PROTECTORES AUDITIVOS. C	CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/	/97 Y R.D. 1407/92.			CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97	Y R.D. 1407/92.	
	Nº trabajadores	24	24,000			Nº trabajadores (especialista	4	4,000
				24,00		electricista)		
<b>ISS</b>	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE			•				4,00
	UD. MANDIL DE SERRAJE PARA S		CM. CERTIFICADO CF.		PP60PBAM	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA. N	IONOCOLOR	
	S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.					UD. PAR DE BOTAS DE AGUA I 1407/92.	MONOCOLOR. CERTIFICADO CE. S/R	.D. 773/97 Y R.D.
	Nº trabajadores (especialista soldador)	4	4,000		<u> </u>	Nº trabajadores	24	24,000
				4,00		udbajado 63	£1	
PMSH	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR	H.						24,00
	UD. PAR DE MANGUITOS PARA	SOLDADOR AL HOMBRO SE	RRAJE GRADO A, HO-		PP10CS	Ud CASCO DE SEGURIDAD.		
	MOLOGADO CE.						ON DESUDADOR. CERTIFICADO CE.	S/R.D. 773/97 Y
	Nº trabajadores (especialista soldador)	4	4,000			R.D. 1407/92.	24	24.000
				4,00		Nº trabajadores extra	24	24,000 3,000
PPS	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR					CA II a	J	
	UD. PAR DE POLAINAS PARA SOL	DADOR SERRAJE GRAD A, H	HOMOLOGADAS CE.					27,00
	Nº trabajadores (especialista soldador)	4	4,000		PP30MONOTRA	Ud MONO DE TRABAJO.		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			4,00	<u> </u>	UD. MONO DE TRABAJO. CERT	FICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/	92.
PSPS	IId DANT CECUDID DADA COLDA	DUDA		4,00		Nº trabajadores	24	24,000
323	Ud PANT.SEGURID. PARA SOLDA		ADO OF CIDD FROM					24,00
	UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PA R.D. 1407/92.	AKA SULDADURA. CERTIFIC <i>i</i>	ADO CE. S/R.D. /73/97 Y		PP30IMPERM	Ud IMPERMEABLE.		
		4	4.000				O. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y F	R.D. 1407/92.
	Nº trabajadores (especialista soldador)	4	4,000		<u> </u>	Nº trabajadores	12	12,000
				4,00		i ilabajadoi 03	14	
PGS34C	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34	CM						12,00
	UD. PAR DE GUANTES PARA SOL	DADOR SERRAJE FORRADO	) IGNÍFUGO, LARGO 34		PP30PRBA	Ud PETO REFLECTANTE BUT.//		
	CM., HOMOLOGADO CE.						GURIDAD PERSONAL EN COLORES A	AMARILLO Y RO-
	Nº trabajadores (especialista soldador)	4	4,000			JO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 7	73/97 Y R.D. 1407/92.	
						Nº trabajadores	24	24,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD				
	L.E.	1813	1.813,000					
				27,00				
P30ASCA	Ud CINTURON SEGURIDA	D CLASE A.		•				
		RIDAD CLASE A (SUJECCIÓN), CON CUERD	A REGULARIE					
		CABOS Y 2 MOSQUETONES. CERTIFICAL						
	773/97 Y R.D. 1407/92.							
	Nº trabajadores	4	4,000					
				4,00				
PP30ASCC	Ud ARNES DE SEGURIDAI	O CLASE C						
	UD. ARNÉS DE SEGURIDA	AD CLASE C (PARACAIDAS), CON CUERDA I	DE 1 M. Y DOS					
		SA DE TRANSPORTE. CERTIFICADO CE N						
	Nº trabajadores	4	4,000					
				4,00				
P30ADC	Ud ANTICAIDAS DESLIZA	NTF CLIFRDAS		1,00				
		NTE PARA CUERDA DE 14 MM, C/MOSQUE	TÓN CERTIFI-					
		. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	LION. CLIVIII I					
	Nº trabajadores	4	4,000					
	···· <b>y</b>			4.00				
DD20AE	IId ADADATO EDENO			4,00				
PP30AF	Ud APARATO FRENO.  UD. APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361.							
	S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92		JRMA EN 361.					
	N <sup>a</sup> trabajadores	4	4,000					
				4,00				
PP30C14P	m CUERDA D=14MM POL	IAMIDA						
		Poliamida de alta tenacidad de d=14 Ktremo de polimidas revestidas de PV /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		64	64,000					
				64,00				
PP30CPH	Ud CINTURON PORTAHE	RRAMIENTAS.						
		ERRAMIENTAS. CERTIFICADO CE NORMA E	EN 361. S/R.D					
	773/97 Y R.D. 1407/92.		33 3,3.					
	Nº trabajadores	12	12,000					
				12,00				
PP30CAP	Ud CUERDA AMARRE POI	IAMIDA 1M		-1				
		: De Longitud 1,00 MT, realizado en Pol	IAMIDA DE AL-					
	TA TENACIDAD DE 14 MM	DE DIÁMETRO, I/ ARGOLLAS EN EXTREMOS RTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97	S DE POLIMIDA					
	Nº trabajadores	12	12,000					
	<b>,</b>			12,00				
SYS02	Ud FAJA DE PROTECCIÓI	N LUMBAR		12,00				
		JMBAR CON AMPLIO SOPORTE ABDOMINA ELCRO, AMORTIZABLE EN 4 USOS	L Y SUJECIÓN					
		5	5,000					
		5	3,000					
		J		5,00				

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD					
SYS05	Ud CAJA DE 50 MASCARILLAS (	QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO							
	CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO, TIPO I, DE 17,5X9,5 CM, FORMADAS POR TRES CAPAS, LAS CAPAS INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIÉSTER Y LA CAPA INTERMEDIA DE POLIPROPILENO, CON PUENTE NASAL DE ALUMINIO PA- RA MEJORAR EL AJUSTE AL CONTORNO DE LA NARIZ Y CINTAS ELÁSTICAS PARA								
	SUJECIÓN DE LA MASCARILLA	A LA CABEZA.							
		4	4,000						
				4,00					
SYS07	Ud JUEGO DE OREJERAS CON A	ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB							
	PARA PRODUCIR PRESIÓN SO	DAR, COMPUESTO POR UN CASQUE <sup>:</sup> DBRE LA CABEZA MEDIANTE UN ARN L, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15	ÉS Y AJUSTE						
		12	12,000						
				12,00					
SYS08	UD MUÑEOUERAS ANTIVIBRAT	ORIAS		,00					
	JUEGOS DE MUÑEQUERAS AN								
	SSESSO DE MONEQUEINO AN	5	5,000						
		v	J,000	F 00					
01/005	U. ODEMA 221.5			5,00					
SYS28	Ud CREMA SOLAR	OIDAD DE ODEM COME ET ETE	01ÁN 510===						
	50. PARA PROTECCIÓN FRENTE								
	cantidad	2	2,000						
				2,00					
	SUBCAPÍTULO 15.02 PROTEC	CIONES COLECTIVAS							
SE10CPRIENT	THE CARTEL DROVICIONAL DIEC	CO ENT DADA ODDA/EDIS							
SE10CPRIENT		G <mark>O ENTRADA OBRA/EPI'S</mark> GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO <i>A</i> ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	Apertura de						
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.							
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC	GGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	1,000						
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	1,000 1,000						
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC	GGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97. 1 1	1,000						
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA	GGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97. 1 1	1,000 1,000 1,000						
SE10CPRIENT	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000	7,00					
SE10CPRIENT SE10SSIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000	7,00					
	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1 E  NAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, C. IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTL ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO	7,00					
	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1 E  NAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, C. IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTL ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO	7,00					
	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1 E INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, C IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CC D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y	7,00					
	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE	GGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1  E  INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, CI IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y						
SE10SSIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.C.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO UD. CARTEL INDICATIVO DE RII HIERRO GALVANIZADO 80X40X2	GGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1  E  INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, CI IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y						
SE10SSIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.C.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO UD. CARTEL INDICATIVO DE RII HIERRO GALVANIZADO 80X40X2	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1  E INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, CI IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO D. 485/97.  10  ON SOPORTE ESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE I MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO A	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y						
SE10SSIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.C.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO UD. CARTEL INDICATIVO DE RII HIERRO GALVANIZADO 80X40X2	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1 E NAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, CONTRADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTUERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CONTRADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTUERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CONTRADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA 100 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000  ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y  10,000  METÁLICO DE APERTURA DE						
SE10SSIS SE10CIRIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.D.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO UD. CARTEL INDICATIVO DE RII HIERRO GALVANIZADO 80X40X2	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1 E E E E E E E E E E E E E E	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000  ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y  10,000  METÁLICO DE APERTURA DE	10,00					
SE10SSIS SE10CIRIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA Nº carteles acceso BPC Nº carteles acceso BE Nº carteles acceso OBRA TOMA Nº carteles acceso OBRA RED Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO METÁLICO DE HIERRO GALVAN PARTE PROPORCIONAL DE APE DESMONTADO. (3 USOS). S/R.D.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO UD. CARTEL INDICATIVO DE RII HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 POZO, HORMIGONADO, COLOC  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO SI	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1  E INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, C IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO D. 485/97.  10  ON SOPORTE ESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE I MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  8  N SOPORTE ESGO DE 0,30X0,30 M., SIN SOPORTE II	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000  ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y  10,000  METÁLICO DE APERTURA DE 8,000	10,00					
SE10SSIS	CARTEL PROVISIONAL DE RIES POZO, HORMIGONADO, COLOC ACCESOS A OBRA  Nº carteles acceso BPC  Nº carteles acceso BE  Nº carteles acceso OBRA TOMA  Nº carteles acceso OBRA RED  Nº carteles acceso ESTACIONES  Ud SEÑAL STOP CON SOPORT  SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGO  METÁLICO DE HIERRO GALVAN  PARTE PROPORCIONAL DE APE  DESMONTADO. (3 USOS). S/R.D.  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CO  UD. CARTEL INDICATIVO DE RII  HIERRO GALVANIZADO 80X40X2  POZO, HORMIGONADO, COLOC  Ud CARTEL INDICAT.RIESGO SI  UD. CARTEL INDICAT.RIESGO SI	GO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  1 1 1 3 1  E INAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, C IIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTU ERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO D. 485/97.  10  ON SOPORTE ESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE I MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO A ACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.  8  N SOPORTE ESGO DE 0,30X0,30 M., SIN SOPORTE II	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000  ON SOPORTE JRA INCLUSO DLOCACIÓN Y  10,000  METÁLICO DE APERTURA DE 8,000	10,00					

MONTAJE. S/R.D. 485/97.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES (	CANTIDAD
10BOYA	Ud BOYA INTERMITENTE CON	CÉLULA				L.E.	1813	1.813,000	
	BOYA INTERMITENTE CON CÉ TURNA. COLOCADA. S/R.D. 485/	ÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA SEÑAI 197.	LIZACIÓN NOC-		MO10ESE	Hr EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN			20,00
	Nº puntos con riesgo especial	6 6,000	36,000		WOTOESE	H. EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONS	SEDVACIÓN DE INSTALACIONES I	DDOVISION ALES	
				36,00		DE OBRA, CONSIDERANDO UNA			
VCP	Ud VALLA CONTENCION PEAT	ONES		30,00		S/R.D. 485/97.			
701		ICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA CO	ONTENCIÓN DE			En proximidades vias de circulacion	50	50,000	
		CLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTA				En otros puntos singulares	15	15,000	65,00
		100	100,000		SYS01	Ud BARRERA NEW JERSEY			
				100,00		BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁ			
СВ	m CINTA DE BALIZAMIENTO R	VB.				DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, ( ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE E		DE 150 L, COLOR	
		AMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS ( CIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	COLORES ROJA			NOSO O BEANGO, AMONTEABLE E	10	10,000	
	ZANJAS								10,00
	Obra de toma	1 50,000	50,000		SYS03	m PROTECCIÓN FRENTE A LA CA	aída de camiones en Bordes de	EXCAVACIÓN	
	Admision BPC	0,5 200,000	100,000			PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍD			
	Impulsion BE Red Primaria	0,5 500,000 0,5 13.000,000	250,000 6.500,000			DURANTE LOS TRABAJOS DE DES			
	Red Frimaria Red Forzada	0,5 13.000,000	6.500,000 4.500,000			DE RELLENO, FORMADA POR TOP PINO DE 0,20X0X20 CM, AMORTIZA			
	PERIMETRAL	0,0 7.000,000	4.300,000			10025 S275JR, LAMINADO EN CALI			
	Balsa BPC	1 482,700	482,700			LIENTE, DE 1 M DE LONGITUD, HIN	NCADOS EN EL TERRENO CADA 2	2,0 M, AMORTIZA-	
	Balsa BE	1 366,000	366,000			BLES EN 150 USOS. INCLUSO ELE	MENTOS DE ACERO PARA EL EN	SAMBLE DE LOS	
	Estacion Bombeo	0,5 105,000	52,500			TABLONES.			
	Parque solar	0,5 260,000	130,000				5	5,000	
	Puntos singuales	1 150,000	150,000						5,00
				12.581,20	YSB060	Ud CONO DE BALIZAMIENTO			
RHPH	m <sup>2</sup> RED HORIZONTAL PROTEC.					CONO DE BALIZAMIENTO REFLEC			
	D=4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM	ROTECCIÓN DE HUECOS DE POLIAMI M. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMO				LIETILENO CON LASTRE DE AREN ANCHURA Y RETRORREFLECTAN	CIA NIVEL 1 (E.G.), AMORTIZABLE	EN 10 USOS. IN-	
	485/97.					CLUSO ARENA UTILIZADA PARA E CONDICIONES SEGURAS DURAI			
	SOLERAS					QUIERA Y DESMONTAJE.	TIE TODO EL PERIODO DE TIEMI	FO QUE SE RE-	
	Estacion bombeo (15x8 m)	1 15,000 10,000	150,000				40	40,000	
				150,00					40.00
BTST	m BARANDILLA TIPO SARGTO	D. TABL.			01/004	III DÓDTICO DE LIBETACIÓN DE L			40,00
		TE TIPO SARGENTO Y TRES TABLÓNI			SYS04	Ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE A	•	NAN DE LÍNES	
	COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	OS TANTO DE PISOS COMO DE CUBII . S/R.D. 485/97.	ERTA, INCLUSO			PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTU ELÉCTRICAS AÉREAS, COMPUES DIÁMETRO, HINCADOS EN EL TE	STO POR 2 ROLLIZOS DE MADERA	DE 15/20 CM DE	
	SOLERAS	0 4/000	00.000			BLES EN 5 USOS Y UNIDOS EN S			
	Estacion bombeo	2 16,000 2 10,000	32,000 20,000			DE ACERO DE 10 MM DE DIÁMET			
		۷ ۱۷٬۷۷۷		50.00		DÓN DE BALIZAMIENTO CON GU	IRNALDAS REFLECTANTES DE PL	ÁSTICO, COLOR	
unc		DIDAD		52,00		ROJO Y BLANCO.	4	4.000	
MPS	m MALLA POLIETILENO SEGUI		A DD07500:4::				4	4,000	
		DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA							4,00
		ARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBL IÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZACIÓN			SYS06	I GEL HIDROALCOHÓLICO VIRU GEL HIDROALCOHÓLICO, BACTEI		SINFECCIÓN DE	
	SOLERAS					MANOS.			
	Estacion bombeo	1 50,000	50,000				20	20,000	
				50,00					20,00
CATA	m CABLE DE ATADO TRAB.AL	TURA							
		ARA ATADO EN TRABAJOS DE ALTUR. NADOS Y SEPARADOS CADA 2ML.I/MO	,						

## PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 15.03 INS	TALACIONES PROVISIONALES			
P20APELECT	Ud ACOMET.PROV.ELECT	A CASETA.			
	DRO GENERAL FORMADA MINAL 750 V., INCORPORA	DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBR POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X4 MM ANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOF OS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTAL	12 DE TENSIÓN NO- R VERDE Y AMARI-		
	Caseta Vestuarios	2	2,000		
	Caseta Comedor	1	1,000		
	Caseta Aseos	1	1,000	4.00	
IP20APFONT	Ud ACOMET.PROV.FONTA	.N.A CASETA.		4,00	
	UD. ACOMETIDA PROVISIO	ONAL DE FONTANERIA A CASETAS DE	OBRA.		
	Caseta Comedor	1	1,000		
	Caseta Aseos	1	1,000		
				2,00	
IP20APSANEA	Ud ACOMET.PROV.SANEA	MT.A CASETA.			
	UD. ACOMETIDA PROVISIO	DNAL DE SANEAMIENTO A CASETAS D	E OBRA.		
	Caseta Comedor	1	1,000		
	Caseta Aseos	1	1,000		
			-	2,00	
IP10ACPCOME	Ud ALQUILER CASETA P.V	ESTUARIOS.			
	PINTURA PRELACADA. AIS CON POLIESTIRENO EXPA RO MELAMINADO EN PAR SIANAS CORREDERAS DE	HAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON BLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE V NDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN BEDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANO PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓ DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA	VIDRIO COMBINADA I SUELOS Y TABLE- DIZADO, CON PER- IN ELÉCTRICA CON		
	Alquiler casetas	2 18,000	36,000	04.00	
IP10AAIDLT2	Ud A.A/2INOD,DUCHA,LAV	TFRMO		36,00	
	MÉS DE ALQUILER DE CA: M. CON DOS INODOROS,				
	SUELO DE CONTRACHAPA Y RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y I DERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA	ON LAS MISMAS CARACTERISTICAS Q ADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLIC STE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTI TERRUPTOR AUTOMÁTICO.	UE LAS OFICINAS. CA ANTIDESLIZANTE VIDRIO ACABADAS NTERIORES DE MA- RIA CON TUBERIAS		
	SUELO DE CONTRACHAPA Y RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y I DERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA	IN LAS MISMAS CARACTERISTICAS Q ADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLIC BTE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTI	UE LAS OFICINAS. CA ANTIDESLIZANTE VIDRIO ACABADAS NTERIORES DE MA- RIA CON TUBERIAS		
	SUELO DE CONTRACHAPA Y RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y I DERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA 220 V. PROTEGIDA CON IN	IN LAS MISMAS CARACTERISTICAS Q ADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLIC STE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTI TERRUPTOR AUTOMÁTICO.	LUE LAS OFICINAS. CA ANTIDESLIZANTE VIDRIO ACABADAS NTERIORES DE MA- RIA CON TUBERIAS E MONOFÁSICA DE	18,00	
IP10ACPOFIC	SUELO DE CONTRACHAPA Y RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y I DERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA 220 V. PROTEGIDA CON IN	IN LAS MISMAS CARACTERISTICAS Q ADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLIC STE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTI TERRUPTOR AUTOMÁTICO.  1 18,000	LUE LAS OFICINAS. CA ANTIDESLIZANTE VIDRIO ACABADAS NTERIORES DE MA- RIA CON TUBERIAS E MONOFÁSICA DE	18,00	
IP10ACPOFIC	SUELO DE CONTRACHAPAY RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y IDERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA 220 V. PROTEGIDA CON IN Alquiler casetas  Ud ALQUILER CASETA PRUD. MÉS DE ALQUILER DE 6X2.35 M., CON ESTRUCTI FRIO Y CERRAMIENTO CAPINTURA PRELACADA. AIS CON POLIESTIRENO EXPARO MELAMINADO EN PAR SIANAS CORREDERAS DE	IN LAS MISMAS CARACTERISTICAS Q ADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLIC STE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTI TERRUPTOR AUTOMÁTICO.  1 18,000	EDOR DE OBRA DE CONFORMADOS EN ITERMINACIÓN DE VIDRIO COMBINADA I SUELOS Y TABLE-IN ELÉCTRICA CON EL	18,00	
IP10ACPOFIC	SUELO DE CONTRACHAPAY RESISTENTE AL DESGAS EN GEL-COAT BLANCO Y IDERA EN LOS COMPARTI DE POLIBUTILENO E INSTA 220 V. PROTEGIDA CON IN Alquiler casetas  Ud ALQUILER CASETA PRUD. MÉS DE ALQUILER DE 6X2.35 M., CON ESTRUCTI FRIO Y CERRAMIENTO CAPINTURA PRELACADA. AIS CON POLIESTIRENO EXPARO MELAMINADO EN PAR SIANAS CORREDERAS DE	IN LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLICASTE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS II MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANEI ALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTISTERRUPTOR AUTOMÁTICO.  1 18,000  EFA.COMEDOR  CASETA PREFABRICADA PARA COMUNIA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON SLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VINDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN REDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANO PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓ	EDOR DE OBRA DE CONFORMADOS EN ITERMINACIÓN DE VIDRIO COMBINADA I SUELOS Y TABLE-IN ELÉCTRICA CON EL	18,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD					
IP10TCPREF	Ud TRANSPORTE CASETA PREF	ABRICAD							
	TRANSPORTE DE CASETA PREFA RIOR RECOGIDA.	ABRICADA A OBRA, INCLUSO	DESCARGA Y POSTE-						
	Caseta Vestuarios	2	2,000						
	Caseta Comedor Caseta Aseos	1	1,000 1,000						
	Casela Aseus	I		4.00					
IP30TMINDIV	Ud TAQUILLA METALICA INDIVID	ΝΙΔΙ		4,00					
	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL USOS)		LTURA COLOCADA. (10						
	Nº trabajadores	12	12,000						
	Para eventuales	5	5,000						
				17,00					
IP30BP5P	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PI	ERS.							
	BANCO DE POLIPROPILENO PAF LOCADO. (10 USOS)	A 5 PERSONAS CON SOPO	RTES METALICOS, CO-						
		3	3,000						
				3,00					
IP30JINDUS	Ud JABONERA INDUSTRIAL.								
	UD. JABONERA DE USO INDUS INOXIDABLE, COLOCADA. (10 US		DE JABÓN, EN ACERO						
	Por aseo	1 2,000	2,000						
				2,00					
IP30DB800L	Ud DEPOSITO DE BASURAS DE	300 L.							
	UD. DEPOSITO DE BASURAS DE LENO INYECTADO, ACERO Y TRANSPORTE, COLOCADO. (10 U								
	Junto a caseta	4	4,000						
			<del></del>	4,00					
MO10LDC	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET.								
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZA POR CADA DOS SEMANAS.	CASETAS DE OBRA, CONSIE	DERANDO UNA LIMPIE-						
	2 limpiezas/mes	2 18,000	36,000						
				36,00					
DEXTINTABC	Ud EXTINTOR POLVO 6KG ABC								
	UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG	PARA FUEGOS DE TIPO ABO	D.						
	En casetas	4	4,000						
				4,00					
DEXTINTCO2	Ud EXTINTOR CO26 KG								
	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG								
	En casetas	4	4,000						
				4,00					
DESTUAIRE	Ud ESTUFA DE AIRE								
	UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.								
	En casetas	4	4,000						
				4,00					

## PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD AN	ICHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
ANEM-TFA42	Ud ANEMOMETRO				
	PRECISA ENFRENTARLO A VELOCIDAD DEL VIENTO A DOS, PUDIENDO AJUSTARS TO MÁXIMA Y MEDIA DES	AL VIENTO PARA UNA COR ACTUAL COMO PROMEDIO SE ENTRE 2 Y 10 SEG. INDI DE EL ENCENDIDO.UNIDAI	CIONAL CON TERMÓMETRO RECTA LECTURA. INDICA LA DE LOS ÚLTIMOS 4 SEGUN CA LA VELOCIDAD DEL VIEN DES DE MEDIDA: BEAUFOR RANGO DE MEDIDA: 0,2 A 30	\ - -	
		1	1,000	)	
				1,00	
D27GA001	Ud TOMA TIERRA (PICA)				
		· ·	M. Y 2 M. DE LONGITUD, CA ERRA Y CON EL DESMONTA		
		4	4,000		
				4,00	
D2EGA001	Ud INTERRUPTOR DIFEREN	√CIAL 25 A.			
		ENCIAL DE 25 A. INTENSIO A. FIJADO A PRESION Y CO	DAD NOMINAL, TETRAPOLAF N DESMONTAJE INCLUIDO.	2	
		4	4,000		
				4,00	
CALEM-TFA42	Ud CALIENTA COMIDAS 800	OW .			
	CALIENTA COMIDAS DE TIP LOCADO.	'O MICROONDAS, DE POTEI	NCIA 800 W. TOTALMENTE CO	-	
	Unidades	1 1,000	1,000		
	Officiales	1 1,000	1,000	1,000	
				1.00	
				1,00	
IP30BP5M	Ud MESA POLIPROPILENO	12 PERS.		1,00	
IP30BP5M			SOPORTES METALICOS, CO		
IP30BP5M	MESA DE POLIPROPILENO		SOPORTES METALICOS, CO		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	SUBCAPÍTULO 15.04 ME	DICINA PREVENTI	VA Y PRIMEROS AUXILIO	S		
IP30BOBRA	Ud BOTIQUIN DE OBRA.					
	UD. BOTIQUÍN DE OBRA I 486/97 DE 14 DE ABRIL	NSTALADO. ACORD	E AL ANEXO VI A.3 DEL REA	AL DECRETO		
		4		4,000		
			-		4,00	
IP30RBOTIQ	Ud REPOSICION DE BOTI	QUIN.				
	UD. REPOSICIÓN DE MAT	TERIAL DE BOTIQUÍN	I DE OBRA.			
		4		4,000		
			_		4,00	
IP30CPEVAC	Ud CAMILLA PORTATIL E	EVACUACIONES				
	UD. CAMILLA PORTÁTIL P	ARA EVACUACIONI	ES, COLOCADA. (20 USOS)			
		1		1,000		
			-		1,00	
	SUBCAPÍTULO 15.05 FO	RMACIÓN Y REUN	IONES INFORMATIVAS			
MO10CSH	Hr REUNIÓN DE SEGURIO	OAD Y SALUD				
MO10CSH	DE SEGURIDAD CON CAT TEGORIA DE OFICIAL DE	TEGORIA DE ENCAF 2ª, UN AYUDANTE	JESTO POR UN TÉCNICO E RGADO, DOS TRABAJADORE Y UN VIGILANTE DE SEGU NDO UNA REUNIÓN COMO	ES CON CA- RIDAD CON		
	Reunion mensual (1 hora)	18	1,000	18,000		
	Reunion extraordinaria	2	_	2,000		
					20,00	
MREPREOBR	Ud MES DE RECURSO PR	EVENTIVO EN OBRA	ı			
	FORMACIÓN DE SEGURII RA A LA SEMANA Y REAL		L TRABAJO, CONSIDERAND ARGADO.	OO UNA HO-		
	Meses obra	18		18,000		
			<del>-</del>		18,00	
MO10FSH	Hr FORMACION SEGURID	OAD Y SALUD				
	FORMACIÓN DE SEGURII RA A LA SEMANA Y REAL		L TRABAJO, CONSIDERAND ARGADO.	OO UNA HO-		
	2 Hora mes	18	2,000	36,000		
			-		36,00	

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CAPÍTULO 16 PUBLICIDAD Z005 Ud PANEL DE 2,1X1,5 M., EN CHAPA GALVANIZADA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU FINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 2,10 X 1,50 M. DISEÑO SE-GÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDAD DE OBRA NO SE EJECU-TARÍA. 2,000 2 2,00 Z019 Ud PANEL CUADRADO DE 0,42 X 0,42 M EN METACRILATO ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU FINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,42 X 0,42 M. DISEÑO SE-GÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDAD DE OBRA NO SE EJECU-TARÍA. Balsas 2 2,000 1,000 Estación de Bombeo 1,000 Captación

4,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD



**CUADRO DE PRECIOS 1** 

N° CÓDIGO UI	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0001 0000001 m	TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CA MIÓN BASCULANTE, EN EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA EXTRA MAYOR DE 3.5 KM DE RECORRIDO DI CARGA, INCLUIDO EL RETORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCARGA, SIN INCLUIR EL IMPORTE DE L PALA CARGADORA, Y GESTIONES EN EL PUNTO DE VERT DO, CON LABORES DE EXTENSION Y NIVELACIÓN.	A E S A	1,57	0006 ANEM-TFA42	Ud ANEMÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL DE HÉLICE DIRECCION. CON TERMÓMETRO. PRECISA ENFRENTARLO AL VIENT PARA UNA CORRECTA LECTURA. INDICA LA VELOCIDA DEL VIENTO ACTUAL COMO PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS SEGUNDOS, PUDIENDO AJUSTARSE ENTRE 2 Y 10 SEG. I DICA LA VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA Y MEDIA DESE EL ENCENDIDO.UNIDADES DE MEDIDA: BEAUFORT (B RRAS GRÁFICAS), NUDOS, MPH, M/SEG Y KM/H. RANG	TO AD S 4 N- DE AA-	65,71
	10500 005 ID DADA 50701071010 V DEFUEDTO 5				DE MEDIDA: 0,2 A 30 M/SEG.		
0002 A0000235 kg	PERSONAL Y MATERIALES.  ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EI PERFILES LAMINADOS EN FRIO O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUSO PARTE PROPOFICIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTES DI LAS SOLDADURAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, COLOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DI PERSONAL Y MATERIALES.	O R- E Y J-	1,81			SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS		0007 ARM-H3	UD. UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO HORIZONTAL		359,43
0003 ACEQUIA4 Ud	d CRUCE Y REPOSICIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIAN TE TUBERIA DE HORMIGÓN DN600 O INFERIOR, SEGÚI DIAMETRO EXISTENTE, CON LA REALIZACIÓN DE ASIENTO:	I- N S	347,33		PO H3 EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA AP YOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCAD INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y ELEV CIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.	DA,	
	DE MATERIAL GRANULAR Y APOYOS DE FABRICA DE IGUA LES CARACTERISTICAS A LOS EXISTENTES. INCLUIDO E CORTE, LA DEMOLICIÓN, ASÍ COMO LA RETIRADA Y GES	L				TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS ( CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	con
	TIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE OBRA: COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERV CIO EN LA ACEQUIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO		n TREINTA	0008 ARM-TB3	UD. UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO EN TRESBOLILI TIPO TB3 EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PAF APOYOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOC DA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y EL	RA A-	513,93
		Y TRES CÉNTIMOS			VACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.		
0004 AFBPEADC2 m	ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMA DOS CON LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR Y SEC		8,95			QUINIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y T CÉNTIMOS	RES
	CIÓN CON PERIMETRO 1,45 M. DE PESO NO INFERIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/1 MM. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FONDO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES.	2 N		0009 ARQAUTO1	UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE AUTOMATA TELECO TROL Y BATERIAS DEL SECCIONAMIENTO, CONSISTEN' EN CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE I TEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNA DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CO	TE N- AS DN	930,50
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIM	10S		APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTA EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL [		
0005 ANCLAJECOR2 m	ANCLAJE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PRE FABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LOBRA CON HORMIGONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO.	E- A- A R- A-	11,57 MOS		REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITER EN PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERRO. REFORZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CAND DO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA S COLOCACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTE TE EN HORMIGÓN EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNO DE 16 MM DE DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS T BO DE PE CORRUGADO CON GUÍA PARA CABLEADO A LO ELEMENTOS (VALVULAS Y CAUDALIMETROS, DOS TUBO POR ELEMNTO), Y EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE TRENO PARA LA PRESOLERA. TOTALMENTE COLOCADA	RA JO DA- SU N- DS U- DS DS	
						NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CINCUEN CÉNTIMOS	TA



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010 ARQHIDRANTE1	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIOR ÚTILES DE 2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VEI CAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 M NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VI TILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COL EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PER DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACI ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, CLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INI PENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. CLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRE PARA ENTRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMEN	DE DE ES ETI- M, EN- MO NO ÓN IN- DE- IN- NO	798,76	0013 ARQVALVU	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLV NAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR RIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE OMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREC ARMADO HA-35 DE 0,20 M DE ESPESOR, ALERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZOMM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DES XIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA NRO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUC MIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZAE JECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCINSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUDE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMEN	1,50 X 1,50 METROS A VARIABLE, INFE- 0,25 METROS HOR- DES DE HORMIGÓN ARMADURA EN SO- D DE DIÁMETRO 12 ITÍMETROS, INCLU- AGÜE CON CONE- METÁLICA DE ACE- TURA CON TRATA- DO, MARCO DE SU- ESO TOTALMENTE UIDO MOVIMIENTO	4.024,50
	COLOCADA	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	S con SETENTA			CUATRO MIL VEINTICUATRO EUR SEIS CÉNTIMOS	OS con CINCUENTA Y
0011 ARQHIDRANTE2	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIOR ÚTILES DE 2,50X1,50X2,20, CON APERTURA EN EJE VEI CAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 M NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VITILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COI EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PER DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACI ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, CLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INI PENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. CLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRE PARA ENTRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMEN COLOCADA	DE DE ES RTI- M, EN- MO NO ÓN IN- DE- IN- NO	1.271,44	0014 ARQVALVU2	NAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE SIDE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR RIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE OMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PARECARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ALERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZOMM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA NO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZAE JECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCINSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCOTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAM	2,50 X 2,50 METROS A VARIABLE, INFE- 0,30 METROS HOR- DES DE HORMIGÓN ARMADURA EN SO- D DE DIÁMETRO 12 ITÍMETROS, INCLU- AGÜE CON CONE- METÁLICA DE ACE- TURA CON TRATA- DO, MARCO DE SU- ESO TOTALMENTE CLUIDO MOVIMIEN-	5.342,94 ENTA Y DOS EUROS cor
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS Y CUATRO CÉNTIMOS	con CUARENTA	0015 ARQVALVU3	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLV	ULAS DE SECCIO-	6.848,10
0012 ARQUEO	Partida alzada de control y seguimiento arqui Lógico, por técnico competente, con una dedición mínima de 2 h/semanales. Incluye:  - Informe de prospección previa de los trazad e infraestructuras, en complementación del forme incluido en proyecto en caso necesar incluye prospección en campo y trámites asocidos  - Control arqueológico o posibles sondeos i rante la ejecución de movimientos de tierras la balsa elevada, y en los tramos de trazados pi ximos a los yacimientos catalogados, según in caciones del técnico o la administración comitente.  - Informe final de los trabajos, incluyendo la trámites pertinentes.  Incluidos los medios auxiliares requeridos pa el correcto control y seguimiento.	CA- OS IN- IO. IA- DU- EN RO- DI- PE-	18.000,00		NAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE A DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR RIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE OMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREE ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, A LERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA. TAPA NRO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUC MIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZAL JECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCINSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCOTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAM	AA VARIABLE, INFE- 0,30 METROS HOR- DES DE HORMIGÓN ARMADURA EN SO- D DE DIÁMETRO 12 ITÍMETROS, INCLU- AGÜE CON CONE- METÁLICA DE ACE- TURA CON TRATA- DO, MARCO DE SU- ESO TOTALMENTE CLUIDO MOVIMIEN-	NTA Y OCHO EUROS

DIECIOCHO MIL EUROS



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	_N°	CÓDIGO	UD I	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016 ARQVALVU4	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIO NAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METRO: DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HOF MIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓI ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 1 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA	S :- :- :- :- :- :-	7.892,65	0020	BT-AC-ARQB120	(    -     	ARQUETA IN SITU PARA EL PASO, DISTRIBUCIÓN O ICE DE CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA JA TENSIÓN. DISPONE DE TAPA. TIENE UNAS DIME NES INTERIORES DE 800X800 MM Y UNA ALTURA DE 12 TAPA DE FUNDICIÓN CON CLASE DE CARGA C-250 SI UNE-EN 124. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECRIOS PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIÓN, COLOCACIÓI COMO PARA EL SELLADO DE CANALIZACIONES. MEDI UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	Y BA- NSIO- 10 CM. EGÚN CESA- N, ASÍ DA LA	314,59
	MIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SL JECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENT	l-						TRESCIENTOS CATORCE EURO NUEVE CÉNTIMOS	OS con CINCUENTA Y
	INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		IDOS con	0021	BT-AC-ARQE120	1	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 PARA EL PASO, D BUCIÓN O ENLACE DE CANALIZACIONES SUBTERRÁ DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DISPONE DE TAPA.	NEAS	205,58
0017 A_SEGUR	Ud MATERIAL DE SEGURIDAD MT, FORMADO POR:  UN PAR DE GUANTES AISLANTE PARA MANIOBRA Y PRO TECCIÓN DE MT, UNA BANQUETA AISLANTE, CUATRO PLA CAS DE PELIGRO DE MUERTE Y UNA PLACA REGLAMENTA	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS )- N-	390,68			, ( , 1	UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 535X625 MM Y ALTURA DE 120 CM. TAPA DE FUNDICIÓN CON CLAS CARGA C-250 SEGÚN UNE-EN 124. HOMOLOGACIÓN AENOR. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECESA PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, AS MO PARA EL SELLADO DE CANALIZACIONES. MEDIE UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	SE DE   POR ARIOS SÍ CO-	
	RIA DE PRIMEROS AUXILIOS.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA	V V OCHO					DOSCIENTOS CINCO EUROS C CÉNTIMOS	con CINCUENTA Y OCHO
		CÉNTIMOS	A I OCHO	0022	BT-AC-CANL050	m ľ	M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE D		2,01
0018 BAL_SALV	UD. BANDAS DE BALIZAMIENTO NEOPRENO EN "X" CON UNA DIMENSIONES DE 8 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE LONG TUD MÍNIMA PARA CADA BRAZO, DISPUESTAS "AL TRESBO LILLO" DE MANERA QUE LA SEPARACIÓN EFECTIVA ENTR	-  -	7,78			-	TRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N TALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA DAD TERMINADA Y EJECUTADA.	I. TO-	
	BANDAS CONSECUTIVAS SEA COMO MÁXIMO DE 10 M. DISPOSICIÓN DE PROTECCIÓN AISLANTE DE LA SERIE 5 KV, TIPO RETRÁCTIL EN LOS DOS PRIMEROS METROS D CONDUCTOR A CADA LADO DE LAS CRUCETAS, TOTAL MENTE INSTALADAS.	6 E		0023	BT-AC-CANL090	-	M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 90 MM DE D TRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N TALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA DAD TERMINADA Y EJECUTADA.	IÁME- I. TO-	5,05
		SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMO	S						
0019 BOM1132	Ud UD. GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL D CÁMARA PARTIDA PARA UN CAUDAL DE 120 L/S Y 65,2 M.C.A., RENDIMIENTO A 1.490 RPM DEL 82,6% O SUPERIOF CAPACIDAD PARA CAUDAL MÍNIMO DE 40,4 L/S, EJE D ACERO AISI420 (13% CR), IMPULSOR DE BRONCE ESTAÑA	2 R, E	45.493,49	0024	BT-AC-CANL125	-	M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 125 MM DE D TRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N TALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA DAD TERMINADA Y EJECUTADA.	I. TO-	N∏MOS 5,66
	DO, CUERPO DE FUNDICIÓN GG25. MOTOR ELÉCTRICO EL HIERRO FUNDIDO A 1.490 RPM, POTENCIA DE 132 KW	Υ						CINCO EUROS con SESENTA Y	SEIS CÉNTIMOS
	TENSIÓN DE 400V/III/50 HZ, PREPARADO PARA ACCIONA MIENTO MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA (RODA MIENTOS Y ELEMENTOS ADECUADOS AL SISTEMA DE AC CIONAMIENTO), PROTECCIÓN IP55, EFICIENCIA IEC3-IEC O SUPERIOR, RESIST. CALDEO, 3 SONDAS PT 100 EN DEVA	N-  4 N-		0025	BT-AC-CANL180	-	M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 180 MM DE D TRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N TALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA DAD TERMINADA Y EJECUTADA.	I. TO-	5,81
	NADOS, 2 SONDAS PT 100 EN COJINETES Y REFRIGERA CIÓN INTERNA MEDIANTE IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA CONEXIONADA ,CONOS DE AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN INCLUSO PRUEBAS PRESENCIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA UNIVEZ COLOCADA.	O A, I, :-						CINCO EUROS con OCHENTA \	Y UN CÉNTIMOS
		CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NO TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTII							

TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Nº CÓDIGO UI	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	MPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026 BT-CCABLE085 m	M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,85 MTS DE ANCHURA Y 0,75 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y RE POSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 20 CM, RE LLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 50 CM, PLACA DE PE DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZA CIÓN ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS DETIRADA DE TE	, -    -  -  -	34,53	0034 BT002-1	Ud REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE BT NECESARIOS PARA LOS CONDICIONANTES ESPECIFICADOS PO LA COMPAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXIGIDOS POR LO DIFERENTES ORGANISMOS, COPIAS DOCUMENTALES, V SADOS, BOLETINES, INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES TASAS.	R S /I-	1.000,00
	CIÓN, ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS, RETIRADA DE TIE RRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO (, MEDIDA LA	,		0035 BT0055	ARMARIO BOMBA 55 KW AC/DC CON VARIADOR FV. INCLI	MIL EUROS J-	8.369,08
	UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.				YE:		
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TR CÉNTIMOS	RES		- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA D 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON I		
		CENTIMOS			55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZ	۹-	
0027 BT-U001.5X2-0 m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1KV 2X1.5; TOTALMENTE MONTA DO, CONECTADO Y PROBADO.		1,22		DO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO APERTURA 120º, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASI RO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MOI	E-	
					TAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA D		
					NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR D		
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PA		
0028 BT-U001 5X3-0 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ'	1	1,40		RA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECH CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA CO		
oozo B. ooonoxo o	0,6/1 KV DE 3X1.50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE		., .0		INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.		
	INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALA	-			- SECCIONADOR AC		
	DO.				- FUSIBLES AC		
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			- SECCIONADOR DC		
0029 BT-U002.5X3-0 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ		1,83		- FUSIBLES DC - PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		
0027 B. 0002.07.0 0	0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE		.,00		- VIGILANTE DE AISLAMIENTO		
	INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALA	· -			- KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO	О.	
	DO.				DIODOS DE BLOQUEO PARA BUS CONTINUA VARIADOR		
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			- FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE	Δ.	
0030 BT-U002.5X4-0 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ		2,18		- INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENS, DORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTINUA	4-	
0030 B1-0002.3X4-0 III	0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE		2,10		- SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALL	A	
	INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALA	•			DE METACRILATO.		
	DO.				- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.		
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			- VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 55 KV	·	
0021 RT 11002 5V5.0 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ		2,49		TIPO CD700SP O SIMILAR, TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICA DOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXIMIMA 90		
0031 D1-0002.3X3-0 III	0.6/1 KV DE 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE		2,47		VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPER		
	INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALA	•			TURA AMBIENTE 50°C, DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM		
	DO.				EN ARMARIO IP54 PARA INMUNIDAD RFI. INCLUYE RADIA	۹-	
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMO:	S		DOR DE ALTA EFICIENCIA, INSTALACIÓN COMPLETA PAR		
0022 DT H025V2 016 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR APAN		24,79		CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENT. CIÓN POR BUS CONTINUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN D		
0032 01-0033/3-010 111	TALLADO RZ1 0.6/1 KV DE 3X35+TTX16 MM2 DE SECCIÓN NO		24,77		24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO PROTEGID		
	MINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TO				CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIO		
	TALMENTE INSTALADO.				NES SERIE, PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SO	)-	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE			BRECORRIENTE, SOBRECARGA EN LOS IGBTS, TEMPER		
		CÉNTIMOS			TURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOE NAS Y FILTRO DV/DT EN SALIDA.	31-	
0033 BT-U180X3-095 m	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR APAN	_	81,55		-INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIO	)-	
	TALLADO RZ1 0,6/1 KV DE 3X185+TTX95 MM2 DE SECCIÓN NO				RES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓMI		
	MINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TO	-			TROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZACIÓ	N	
	TALMENTE INSTALADO.				EN PUERTA.		
		OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINC	0		<ul> <li>INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PAR CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.</li> </ul>	ZA	
		CÉNTIMOS			- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.		
					INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.		
						OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y	NUEVE EUROS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO UD RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE Nº CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE Nº CÓDIGO ARMARIO BOMBA 132 KW AC/DC CON VARIADOR FV. IN-CUADRO DE ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC EN EB, 9.917,18 0036 BT0132 16.687.00 0037 BT025CB QUE INCLUYE: - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 2000X3000X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZA-IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, DO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASE-APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASE-RO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MON-RO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MON-TAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE TAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W. INTERRUPTOR DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W. INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PA-PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PA-RA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO RA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 2(40X3) MM PARA - SECCIONADOR AC EMBARRADO, DE 3.0M DE LARGO CADA UNA. PARA CC. - FUSIBLES AC - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO TMAX DC 500A - SECCIONADOR DC 1100VCC - FUSIBLES DC - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T3 DE IN 250 A, - PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES IREG240A POTENCIA DE CORTE DE 22 KA Y 4POLOS, 1000V - VIGILANTE DE AISLAMIENTO - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T5 DE IN 125 A, - KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO. IREG124A POTENCIA DE CORTE DE 20 KA Y 4POLOS, 1000V DIODOS DE BLOQUEO PARA BUS CONTINUA VARIADOR - 2 DIODOS DE BLOQUEO PARA BUS CONTINUA VARIA-- FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE DOR. - INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENSA-- SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTINUA DE METACRILATO. - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. DE METACRILATO. - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA

0038 BT036CC20

- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

- VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 132 KW. TIPO CD700SP O SIMILAR, TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICA-DOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXIMIMA 900 VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPERA-TURA AMBIENTE 50°C, DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM, EN ARMARIO IP54 PARA INMUNIDAD RFI. INCLUYE RADIA-DOR DE ALTA FEICIENCIA, INSTALACIÓN COMPLETA PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENTA-CIÓN POR BUS CONTINUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIO-NES SERIE, PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SO-BRECORRIENTE, SOBRECARGA EN LOS IGBTS, TEMPERA-TURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOBI-NAS Y FILTRO DV/DT EN SALIDA.

-INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIO-RES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓME-TROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZACIÓN EN PUERTA.

- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

MIL CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA PARA COM-

PENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA, DE 20KVAR Y 400VAC

TRIFÁSICA A 50HZ, ENVOLVENTE METÁLICA INCLUIDA EN

LA ACOMTIDA, REGULADOR DIGITAL DE 96X96MM, PROTEC-

CIÓN POR FUSIBLES, INTERRUPTOR GENERAL MANUAL DE

CORTE EN CARGA CON BLOQUEO DE PUERTA, CONTAC-

TOR CON RESISTENCIAS, VENTILADOR Y TERMOSTATO,

SOBRECARGA 1,3IN, SOBRETENSIÓN 1,1VN, VALOR ICC

EMBARRADO 22KA, 1SG, DISPOSITIVO ANTIEXPLOSIÓN Y

RESISTENCIAS DE DESCARGA INCORPORADAS. PROTEC-

CIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS, AUTOTRANSFOR-

MADOR 400/230V INTEGRADO, CONEXIÓN CABLEADO DE POTENCIA POR PARTE INFERIOR MEDIANTE TAPA PASACA-

BLES, INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADA,

CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA

INCLUSO TRANSPORTE.

1 160 99



	RNIZACIÓN CENICERO			,			
N° CODIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CODIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
N° CÓDIGO 0039 BT039-1C	UD RESUMEN  UD. DE VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN CONEXIONADA Y PROBADA, TIPO HC-SPOR:  -1 VENTILADOR:  - CAUDAL 6300M3/H.  - 900 RPM  - NIVEL SONORO 59 DB  - MARCO SOPORTE EN CHAPA DE  - SOPORTE MOTOR CON REJIL  CONTRA CONTACTOS, SEGÚN NORM/20-359-74.  - HÉLICE EN POLIAMIDA 6 REFOR: VIDRIO.  - CONJUNTO EQUILIBRADO DINÁ LA NORMA ISO 1940.  - ACABADO ANTICORROSIÓN EN TER, POLIMERIZADA A 180°C., PREVIO FATACIÓN Y PASIVADO.  - CAJA DE CONEXIÓN INCLUIDA.  - MOTORES ASÍNCRONOS, CON INCORROSIÓN EN TENSIÓN MOTOR 380-415 V 50 HZ.  - POTENCIA CONSUMIDA 370W  - AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECO.  - PROTECCIÓN TÉRMICA INCLUII EL MOTOR CONTRA SOBRECALENTA DOS POR CUALQUIER ANOMALIA.  - INTERRUPTORES PARA INSTALAI TILADOR, Y DE ESTA FORMA PODER COTE ANTES DE MANIPULAR EL VENTILAD	ACERO. LA DE PROTECCIÓN AS DIN 24167 Y UNE ZADA CON FIBRA DE MICAMENTE SEGÚN RESINA DE POLIES- DESENGRASE, FOS- ROTOR DE JAULA DE  . CCIÓN IP-65. DA PARA PROTEGER MIENTOS PRODUCI- R AL LADO DEL VEN- ORTAR LA CORRIEN-	1MPORTE 542,81	N° CÓDIGO  0040 BT043	UD RESUMEN  UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTO EN INTERIOR DE CUADRO AUXILIAR - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y A - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y M ZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y A -1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE O ENTRADA 24 VCC, TENSIÓN DE SA NES 124X32X102, POTENCIA MÁX. 96 DA 8A - 1MÓDULO REDUNDANTE PARA F CIÓN DE TENSIÓN DE ENTRADA DE A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALID, 40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉI 8.3W A 80A. TAMAÑO 46X124X127 ENV - 2 FUENTES ALIMENTACIÓN, SALI DE SALIDA 10A, TAMAÑO 125X100X1 SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRA CONMUTADO -4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1 TINUA CON TENSIÓN 24VCC Y 6A D -2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16, -10 RELÉS DE MANDO 24VCC - 2 AISLADORES GALVÁNICOS PAR CAS DE 2 CANALES SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOI CAPACIDAD DE BATERÍAS PARA 12 DE COMUNICACIÓN A PUERTO SER RE DE SUPERVISIÓN DEL SAI INCLUYE TRANSPORTE.	ES, COMPUESTO POR: CCESORIOS. MATERIAL PARA CANALI- CCESORIOS. ONTINUA, TENSIÓN DE LIDA 12VCC, DIMENSIO- N, CORRIENTE DE SALI- UENTES DE ALIMENTA- 24 VCC Y SALIDA DE 80 A. PÉRDIDAS DE 50MV A RDIDAS DE 2.7 W A 40A Y VOLVENTE METÁLICA. DA 24VCC, CORRIENTE 25, POTENCIA MÁX. DE DA 85 A 264VAC, TIPO  P DE CORRIENTE. A PDEC DE 35 KA. 230V  A ENTRADAS ANALÓGI- TAJE DE 230VAC, CON 2 MINUTOS,CON CABLE	1MPORTE 4.142,16
	LA NORMA IEC947-3PROTECCIÓN IP-65.	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS E UN CÉNTIMOS	UROS con OCHENTA Y		- 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON CO HERNET Y TARJETA SIM PARA CO CON CENTRO CONTROL CR O PARA TIRROBO, ALARMA). -1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETEN -3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTO	MUNICACIÓN REMOTA A AVISOS VÍA SMS (AN- ISIONES TIPO D 230V. DS RJ45	

- INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN.

BADO.

TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PRO-



CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
- CODIGO	OD RESONIEN	TREGIO EN LETRA	IIIII OKIL	N CODIGO	OD RESOWER	TREGIO EN LEIRA	IIVII OKTE
0041 BT0441	u UNIDAD PLC PARA CONTROL DE ESTACIÓ	N DE BOMBEO	17.294,55	0043 BT0462	u CENTRO DE CONTROL PARA MOI	NITORIZACIÓN Y COMAN-	6.066,83
	CONSISTENTE EN:				DO DE ESTACIÓN DE BOMBEO CO	MPUESTO POR:	
	-1XCPU				- SAI DE 1900VA DE POTENCIA P	ARA CONEXIÓN DE PC Y	
	-MAX 1024 VÍAS ED/SD				SERVIDOR DE CENTRO DE CON	TROL, CON VOLTAJE DE	
	-MAX 256 VÍAS EA/SA				230VAC.		
	-4.098 KB DE RAM DE USO INTERN	0			- PC DE GESTION CON PROCES	ADOR INTEL 15-11600 A 3.9	
	-3584KB DE MEMORIA INTERNA PA	RA ALMACENA-			GHZ, 16 GB RAM, SSD DE 480 GB,	TARJETA GRAFICA INTE-	
	MIENTO DE PROGRAMA				GRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR	R FULL-HD DE 27"	
	-1 PUERTO ENLACE SERIE INTEGI	RADO RJ45 CON			- PC SERVIDOR CON PROCESAD		
	INTERFAZ RS232/RS485 PARA	PROTO-			VER 4309Y, 16GB DE RAM ECC, G	RUPO REDUNDANTE SSD	
	COLO MODBUS RTU				DE 500 GB PARA SISTEMA, Y GRUI		
	-1 PUERTO ETHERNET INTEGRADO				COS DUROS 1TB PARA ALMACENA		
	-1 PUERTO USB DE PROGRAMACIO				- IMPRESORA LASER. COLOR Y E		
	- 1 MÓDULO DE 64 ED 24VCC DE ALTA D				- MESA Y SILLA DE OFICINA	IN TIAS IN AS	
	- 1 MÓDULO DE 32 ED 24VCC DE ALTA D				- INCLUYE SCADA PARA CONTRO	OL DE LAS LINIDADES DE	
	- 1 MÓDULO DE 32 ED 24VGC DE ALTA D	ENSIDAD			MOTAS Y DE LA ESTACIÓN DE E		
	- 5 MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGIO	CAS DADA SON			PERVISIÓN INCLUYENDO LA PRO		
	DAS DE TEMPERATURA	CAS PARA SON-			LLAS Y SUBPANTALLAS COMO MII		
	- 3 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGIO	246			- PANTALLAS CONTROL FV. C		
	- 3 MÓDULO DE 4 SALIDAS ANALÓGICA:				PROTECCIONES. ALMACENAMIE		
		3				NIO EN CONTINOO DE	
	- 1 RACK DE 12 EMPLAZAMIENTOS	MANOO DE 2011			VARIABLES.	OFCTÓN DE ACCECO V	
		- 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 220/24 VCC DE 36W			-PANTALLA DE SITUACIÓN:	GESTION DE ACCESO Y	
	- 10 BORNEROS DESENCHUFABLES DE	. 20 PUNTOS PA-			PERMISOS.		
	RA ENTRADAS ANALÓGICAS	IÁN BEL BLO			- PANTALLA DE ESTADO GENI		
	- INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMAC				NIFICATIVOS ON-LINE, VISTA DE		
	- INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL				CUADROS, Y ACCESO A OTRAS P		
	EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN, INCLUY	ENDO COMUNI-			- PANTALLA DE ESTADO DEL		
	CACIÓN CON REMOTAS.				TADO DE LA BOMBA, TEMPERATU		
	- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXII	LIAR Y DE MON-			ALARMAS, RESULTADOS, VARIAB	• • •	
	TAJE.				ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, F		
	TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO,	CONECTADO Y			HORAS DE MARCHA, Nº DE CONE	XIONES ETC.	
	PROBADO.				-PANTALLA DE ESTADO DE E	QUIPOS: PROTECCIONES	
		DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NO	OVENTA Y CHATRO		COMUNES DEL BOMBEO, PROTEC	CCIONES ELÉCTRICAS IN-	
		EUROS con CINCUENTA Y CINCO			DIVIDUALES, PROTECCIONES DE	FILTROS.	
		20100 331 311 332 211 11 1 311 3			- PANTALLA DE ESTADO DE	EL CT, PROTECCIONES Y	
0042 BT0451	u INSTRUMENTACIÓN NECESARIA PARA CO	NTROL Y MONI-	739,86		CONSUMOS.		
	TORIZACIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO	QUE INCLUYE:			- PANTALLA DE PROGRAMAC	IÓN: VALORES DE CAPTA-	
	- 2 TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, CON GAM	/A DE PRESIÓN			CIÓN, VALORES DE LLENADO A	UTOMÁTICO, LÍMITES DE	
	0-16 BAR, CONEXIÓN DE PRESIÓN G1/2, S.	ALIDA 420 MA.,			LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PR	OGRAMACIÓN DE PERIO-	
	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 10-36 VCC, CAI	RCASA DE ACE-			DOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BO	MBAS, VALORES DE CIE-	
	RO INOXIDABLE, IP65, TEMPERATURA AME	BIENTE -25 +85°,			RRE, PROGRAMACIÓN VENTILAC	IÓN, RANGOS HORARIOS	
	CONEXIÓN 2 HILOS				DE BOMBEO Y PERIODOS TARIFA	RIOS, HORARIO LIMITADO	
	- 1SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HI	LOS Y TENSIÓN			O CONTINUO, PARÁMETROS PA	RA GESTIÓN DE LA EFI-	
	MÁXIMA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC, 1 P	PARA ESTACIÓN			CIENCIA ENERGÉTICA, RENDIMI	ENTO ÓPTIMO, PROGRA-	
	DE BOMBEO Y 1 PARA CT.				MACIÓN DE MÁXIMOS CAUDALE	·	
	- 18 FINALES DE CARRERA PARA CONTRO	L DE APERTURA			GURACIÓN SMS, PROGRAMACIÓI		
	DE MÉMBRE DE EN						

SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA

Y SEIS CÉNTIMOS

DE VÁLVULAS PREVIA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE BOM-

- 1 TERMOSTATOS PARA PARED CON CONTACTO NO 230V

BEO. (EN VÁLVULAS COMPUERTA Y MARIPOSA)

- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.

0 A 60° PARA ACTIVACIÓN DE EXTRACTORES.

TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

SEIS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Y N° DE TELÉFONO ETC. PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

DEL USUARIO CRUZANDO VARIABLES A LO LARGO DEL

TIEMPO GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVIDUA-

LES DE LOS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS INS-TANTANEOS O EN UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENA-

-PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACE-NAMIENTO DE ALARMAS Y SUCESOS, ALARMAS ACTUA-

-PANTALLA DE INFORMES: GENERACIÓN DE INFOR-MES EN UN RANGO DE RASTREO DE LAS VARIABLES DE-

TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO, INSTALADO, CONFI-

MIENTO DE VARIABLES, MODIFICACION DE ESCALAS.

LES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.

SEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES

GURADO Y PROBADO.

-PANTALLA DE GRÁFICOS: GRÁFICOS A ELECCIÓN

DE INTRUSIÓN.



UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS EN EB QUE CONSISTE EN:  - CONCENTRADORA CON SISTEMA DE COMUNICA CIÓN RADIO Y GPRS PARA RECIBIR INFORMACIÓN Y EMI TIR ORDENES CON PROTOCOLO MODBUS RTU 12 VCC  -1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO N HEMBRA  -1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO - N MACHO -1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DE DE GANANCIA, N HEMBRA, 405-445 MHZ  -1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN -1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA -1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS -1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA -1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADO RA.  -1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA SMS (AN TIRROBO, ALARMA) INCLUYE MASTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA.	     	2.849,92	0046 BT049D	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN LA BALSA CONSISTENTE EN:  - 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRA DE PROTECCIÓN IP68 CON CONTACTO NA/NC  - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA ME DA DE NIVEL, INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA MERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMI RATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREI SIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO PRESIÓN DE 0 A 400 BAR, 12VCC,  - 1 SENSOR PARA LA DETECCIÓN DE LA PRESENO DE AGUA EN ALIVIADERO BALSA  - 1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TE SIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC.  - 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTU DE VÁLVULA MARIPOSA (ANTES Y DEPUÉS DE REGU CIÓN) SITUADO EN ARQUETA.  - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.  TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEME TADO EN SISTEMA Y PROBADO.	DO  IDI- IN- PE- PE- DE  CIA  EN- RA LA-	1.271,70
TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.					MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CO CÉNTIMOS	n SETENTA
	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	EUROS	0047 BT049F	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN	DE	1.682,22
UD CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS QUE CON SISTE EN:  - CONCENTRADORA RADIO/GPRS CON RECIBIR IN FORMACIÓN Y EMITIR ORDENES CON PROTOCOLO MOD BUS RTU 12 VCC  - PASARELA DE COMUNICACIONES DE AUTÓMATA A CONCENTRADORA  - RELÉS Y PROTECCIONES  - 1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO N HEMBRA  - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO - N MACHO - 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DE DE GANANCIA, N HEMBRA, 405-445 MHZ Y GPRS CUATRI BANDA DIRECTIVA  - 1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA		2.849,92		LA BALSA CONSISTENTE EN:  - 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRA  DE PROTECCIÓN IP68 CON CONTACTO NA/NC  - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA ME  DA DE NIVEL, INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA  MERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMI  RATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREI  SIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO  PRESIÓN DE 0 A 400 BAR, 12VCC,  - 1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TE  SIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC.  - 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTU  DE COMPUERTA MURAL SITUADO EN ARQUETA.  - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.  TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEME  TADO EN SISTEMA Y PROBADO.	DI- IN- PE- PE- DE EN- RA	
- 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA					MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS VEINTIDOS CÉNTIMOS	con
- 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADO RA.  - 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA SMS (AN TIRROBO, ALARMA).  - INCLUYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y OBRA CIVIL NECESARIA.	R A -		0048 BT050	m CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 2X22 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECEBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALABRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARTRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZAL CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PEDUCTOS QUIMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO	CU- MM- ES DO,	5,77
TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN	-				CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNT	MOS
		EUROS	0049 BT051	APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30º A 80º REC BRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALA BRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PAR TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZAI CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PI DUCTOS QUIMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA.	CU- MM- ES DO,	5,44
- INCL OBRA CIVIL TOTALMENT	UYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA NECESARIA. E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN STEMA Y PROBADO.	UYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y NECESARIA. E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN- STEMA Y PROBADO.	UYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y NECESARIA. E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN- STEMA Y PROBADO.  DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	UYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y NECESARIA.  E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN- STEMA Y PROBADO.  DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	DUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO  E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN- STEMA Y PROBADO.  DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO  M CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 1X2X APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° REC BRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALA BRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PAR TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZAL CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PE	UYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y NECESARIA.  E FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMEN- STEMA Y PROBADO.  DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  DOS MILOCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  M CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 1X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30º A 80º RECU- BRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAM- BRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PRO- DUCTOS QUIMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA.



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050 BT052	m CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CA APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° BRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBR BRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PA TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADO CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A DUCTOS QUIMICOS Y NO PROPAGADORA DE L TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBA	A 80° RECU- RE DE ALAM- RES, PARES OTRENZADO, A LOS PRO- LAMA.	5,57 SIETE CÉNTIMOS	0055 BT058	m M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,8 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYEN CIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, DIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARE LLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZAC PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), AS NICOS, RETIRADA DE TIERRAS A OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUE	BMTS DE ANCHURA Y 0,9 NDO ROTURA Y REPOSI- EXCAVACIÓN CON ME- INA FINA DE 30 CM, RE- IS MEDIANTE TONGADAS IÓN (2 MTS), PLACA DE SÍ COMO MEDIOS MECA- VERTEDERO, MANO DE	9,04
0051 BT053	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATE RA TRANSMISIÓN DE DATOS PARA RED ETHER BUS RTU.		5,47		NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD DA.	TERMINADA Y EJECUTA-	
	TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.					NUEVE EUROS con CUATRO CÉN	TIMOS
		CINCO EUROS con CUARENTA Y S	SIETE CÉNTIMOS	0056 BT059-18	m M.L. TUBO CORRUGADO DE DOB DIÁMETRO 180MM PARA INSTALAC		6,25
0052 BT054	M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,4 MTS DE ANO MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA CIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓ DIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE LLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE	CHURA Y 0,9 A Y REPOSI- DN CON ME- . 30 CM, RE-	6,39		SISTENCIA DE COMPRESIÓN 450N 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J CA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLU CIÓN DE AVISO DE CABLEADO, F MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE I	N, RIGIDEZ DIELÉCTRICA I, RESISTENCIA ELÉCTRI- ISO CINTA DE SEÑALIZA- PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALADO Y MONTADO.	έντμος.
	DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS)	, PLACA DE				SEIS EUROS con VEINTICINCO C	
	PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO ME NICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIA NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA DA.	), MANO DE AL AUXILIAR	E CÉNTIMOS	0057 BT061	m EJECUCIÓN DE ATARJEA MEDIAN REVESTIDO CON MORTERO CON I ANCHURA Y HASTA 0,8 M DE PRO EXCAVACIÓN DE ZANJA, EJECUCI RA (NIVELADA EN DIRECCIÓN A P DE AGUAS, TAPA REGISTRABLE DE	DIMENSIONES DE 0,8 DE FUNDIDAD. INCLUIDA LA IÓN DE MUROS Y SOLE- PUNTO DE EVACUACIÓN	45,80
0053 BT055	m M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED F	FLEXIBLE DE	1,57		EJECUTADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con	OCHENTA CÉNTIMOS
	DIÁMETRO 20MM PARA INSTALACIONES ELÉC			0050 PT0/5	MI AGNIDILATAD DE AGDE DEGNILE		
	SISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, RIGIDEZ E 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENC CA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO.	CIA ELÉCTRI-		0058 BT065	M.I CONDUCTOR DE COBRE DESNUE CIÓN NOMINAL POR CONDUCCIÓ ENTERRADA, INCLUYE PEQUEÑ CIÓN, INSTALACIÓN Y PARTE PRO DURAS ALUMINOTÉRMICA	ON DE PUESTA A TIERRA O MATERIAL, EXCAVA-	4,40
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIE	TE CÉNTIMOS			CUATRO EUROS con CUARENTA	CÉNTIMOS
0054 BT056	m M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,6 MTS DE ANO MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA CIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓ	CHURA Y 0,9 A Y REPOSI- ON CON ME-	6,21	0059 BT066-2	UD. M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE I ADO DE 1.500X14 MM DE DIMENSIO DE CONEXIÓN, ASÍ COMO PEQUE AUXILIARES NECESARIOS, TOTALN	ONES, INCLUIDA GRAPA ÑO MATERIAL Y MEDIOS	13,92
	DIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE LLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE					TRECE EUROS con NOVENTA Y D	OS CÉNTIMOS
	DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS) PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO ME NICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIA NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	DIOS MECA- D, MANO DE AL AUXILIAR		0060 BTRVK3X150 <i>l</i>	A70 m ACOMETIDA SUBTERRÁNEA SE EMPLEARÁ CABLE RV 0.6/11 CONSTITUYENDO 3 TERNAS, Y 1X; RA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V. COMPLETAMENTE INSTALADO.	·	20,53
	DA.	CEIC FUDOC con VEINTIUM CÉNTI	MOC			VEINTE EUROS con CINCUENTA	Y TRES CÉNTIMOS
		SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTI	IVIOS	0061 C-10-2000	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EI DO CON ACERO A43 Y A52 DE CELO LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6 ALTURA Y 2.000 KG DE ESFUERZO INSTALADO, COLOCADO, INCLU TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE LIPROPILENO EN PUENTES Y PEQ	N CALIENTE, CONSTRUI- OSÍA DE ACUERDO CON 6704 A, DE 10 METROS DE EN PUNTA, TOTALMENTE IIDO MONTAJE, IZADO, DE TIERRA, PLACAS DE APOYO, VAINAS DE PO-	1.797,67
						MIL SETECIENTOS NOVENTA Y S SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	IETE EUROS con



IMPORTE	PRECIO EN LETRA	RESUMEN	UD R	CÓDIGO L	N°_	PRECIO EN LETRA IMPORTE	UD RESUMEN	Nº CÓDIGO U
130,28 EINTIOCHO CÉNTIMOS	Л- А- )-	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE FORMADA POR 4 ELEMENTOS AISLADORES DE VIDRIO TEMPLADO TIPO U70/127, INCLUIDA HORQUILLA DE BOLA, GRAPAS Y TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE MONTADA, INSTALADA Y CONEXIONADA.	F P P R	CAD_AMA L	0067		UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-1000, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTURA Y 1.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, INCLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE	0062 C-12-1000 U
123,60	Δ	CALIENTA COMIDAS DE TIPO MICROONDAS, DE POTENCIA	IId C	CALEM-TEA42	0068	-	SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE PO- LIPROPILENO EN PUENTES Y PEQUEÑO MATERIAL.	
125,00	A	800 W. TOTALMENTE COLOCADO.		ONLEW TITHE	0000	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
a SESENTA CÉNTIMOS	CIENTO VEINTITRES EUROS (					- I	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-2000, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUI- DO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE	0063 C-12-2000 U
64,79	R O E A E	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PERFILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESISTENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTILACIÓN, CON REJI	S C 20 T/ A	CHA1 r	0069	, <u>-</u>		
on SETENTA Y NUEVE		LLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUIDA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. * 1 M PROVISTA DE BISAGRAS Y CANDADO.	С			- M	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-500, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUI- DO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON	0064 C-12-500 U
294,06	E A, Y	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO MULTIPLE CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE 2", CALDERERÍA BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	D TI B E	CONC2 L	0070	<u> </u>		
TRO EUROS con SEIS	DOSCIENTOS NOVENTA Y CU CÉNTIMOS					•	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-14-500, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. CONSTRUI-	0065 C-14-500 U
897,74	A-	UD. CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA COMPLETA CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS, COMO SON:  - 3 UD. PARARRAYOS AUTOVALVULAR 25 KV, 10 KA 3 UD. BOTELLAS UNIPOLARES DE EXTERIOR PARA CABLE RH-Z1 18/30 KV DE 240 MM2 AL 1 UD. HERRAJE SOPORTE EN APOYO METÁLICO PARA PARARRAYOS Y BOTELLAS 1 PA. MATERIAL AUXILIAR NECESARIO: CANALIZA: CIONES DE PROTECCIÓN BAJANTE, CABLEADOS, ETC.	T(	CONV_A-S L	0071		DO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 14 METROS DE ALTURA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, INCLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUENTES Y PEQUEÑO MATERIAL.	
ETE FUDOS oon SETENTA	E	- 1 UD. PUESTA A TIERRA AUTOVÁLVULAS INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA UN CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	S			- N E	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-16-500, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUI- DO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 16 METROS DE ALTURA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE	0066 C-16-500 U
ETE EUROS con SETENTA 1.504,98	OCHOCIENTOS NOVENTA Y S Y CUATRO CÉNTIMOS S-	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DES		CR_SUP_IMPART u	0072	<u>.</u> -	INSTALADO, COLOCADO, INCLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE PO-	
OS con NOVENTA Y	MIL QUINIENTOS CUATRO EU OCHO CÉNTIMOS		Р			MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS	LIPROPILENO EN PUENTES Y PEQUEÑO MATERIAL.	
487,80	L-	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVUL:		CR_SUP_PREPAR	0073			
SIETE EUROS con	CUATROCIENTOS OCHENTA OCHENTA CÉNTIMOS		G					



IMPORTE	PRECIO EN LETRA	UD RESUMEN	N° CÓDIGO	IMPORTE	RESUMEN PRECIO EN LETR.	N° CÓDIGO UD
1.093,4	PA- FIL- SU- ON	Ud HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, RE DUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PA LETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FIL TRO DE MALLAS DE 2" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU PERFICIE FILTRANTE DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO	0084 D7408020-1	28,34	SISTEMA DE DRENAJE LINEAL FORMADO POR CANAL DE HORMIGÓN POLIMÉRICO DE 100 MM DE ANCHURA LIBRE Y 200 MM DE ALTURA CON MARCO ZINCADO. CON REJILLA DE ACERO ZINCADO Y RESISTENCIA DE CARGA AL TRÁFICO A15. TOTALMENTE COLOCADA, MONTADA Y PROBADA.	
	CO-	DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVU LA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CO NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCA		OS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 3.094,40	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DES- PLAZAMIENTO	
	IDA ZU-	DA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZU CA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO		TA Y CUATRO EUROS con CUARENTA		
	2" Y DE DE SE- DE	BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DI TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DI PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SE GÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DI		705,66	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVUL- GATIVO ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATU- RALES.	
	1 Y	DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS DE, INCLUSO BR DAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN ' ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN '		NCO EUROS con SESENTA Y SEIS	SETECIENTOS C CÉNTIMOS	
	NTE	ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTI COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		1.504,98	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DES- PLAZAMIENTO	
EUROS con CUARENTA Y UN	MIL NOVENTA Y TRES EL CÉNTIMOS			CUATRO EUROS con NOVENTA Y	MIL QUINIENTOS OCHO CÉNTIMO	
1.178,32	PA- FIL- SU-	Ud HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, RE DUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PA LETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FIL TRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU PERFICIE FILTRANTE DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, COI	0085 D7408020-2	487,80  OCHENTA Y SIETE EUROS con MOS	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVUL- GATIVO  CUATROCIENTO: OCHENTA CÉNTI	
	O Y VU- CO- CA-	TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVU LA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CO NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACA		1.504,98 CUATRO EUROS con NOVENTA Y	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DES- PLAZAMIENTO  MIL QUINIENTOS OCHO CÉNTIMO	
	ZU- IPO z" Y DE	DA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALID, ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZU CA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" \ CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DI		487,80  OCHENTA Y SIETE EUROS con MOS	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVUL- GATIVO  CUATROCIENTO: OCHENTA CÉNTI	0080 C_VF_PREPARACud
	SE- DE AS, EN- NTO	TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DI PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SE GÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DI DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLUSO BRIDAS JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMEN TOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCA DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		21,63	TUBERÍA/CANALÓN DE PVC SANITARIO SERIE C, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.0 MM. DE ESPESOR, UNIÓN POR ADHESIVO, COLOR GRIS, COLOCADA EN RED DE SANEA-MIENTO HORIZONTAL COLGADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN SEGÚN NTE-ISS-49, UNE 53114. ISO-DIS-3633. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJE-	
Y OCHO EUROS con TREINTA Y	MIL CIENTO SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	CUTADA E INSTALADA	
				21,96	UD. TOMA TIERRA CON PICA COBRIZADA DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2. CLAVADA A TIERRA Y CON EL DESMONTAJE INCLUI- DO.	
				CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	VEINTIUN EURO:	
				84,35	UD. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A. INTENSIDAD NO- MINAL, TETRAPOLAR CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A. FIJADO A PRESION Y CON DESMONTAJE INCLUIDO.	
				TRO EUROS con TREINTA Y CINCO	OCHENTA Y CUA CÉNTIMOS	



CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA

TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SA-

LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO,

VENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE

PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE

TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA

CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRI-

DAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y

ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y

ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA

CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO

DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE

NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA

LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONE-

XIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE

OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCA-

DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

PRECIO EN LETRA Nº CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE Nº CÓDIGO UD RESUMEN **IMPORTE** 0086 D7408020-2BP Ud HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON VÁLVULA HIDRÁULICA 1.188.62 0088 D7408030 Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CA-1.620.68 TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE DA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAU-CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE DAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TI-TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM PO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM2 DE PASO CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM2, PARA AS-RECTO, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS PERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DES-ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁL-PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE-CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR XIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTA-ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC-DOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONA-CIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO MIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INS-ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALA-TALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE CIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLU-INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SU-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJE-JECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COM-CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPAC-PACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COM-TACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE PLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA INSTALADA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-DOS CÉNTIMOS CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CA-1.333,10 CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLE-0087 D7408020A DA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAU-TAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD DAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TI-INSTALADA. PO LATCH, FILTRO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM<sup>2</sup>, PARA ASPER-CÉNTIMOS SIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-0089 D7408030-C Ud HIDRANTE, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAU-1.301.29 CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE DAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TI-PO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVU-LA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM2, PARA AS-

PERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DES-PUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁL-VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE-XIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTA-DOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONA-MIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALA-CIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDE-RERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TO-MAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTEC-CIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORI-ZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTEN-TE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA

UNIDAD INSTALADA.

MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

> MIL TRESCIENTOS UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

0091 D74080302-C

UD RESUMEN Nº CÓDIGO PRECIO EN LETRA Nº CÓDIGO PRECIO EN LETRA IMPORTE UD RESUMEN **IMPORTE** Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CA-0092 D74080302BP-C Ud HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPOR-0090 D74080302 2.321.79 2.029.20 CIONAL DN 150 CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, VÁL-

DA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAU-DAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TI-PO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1540 CM2, PARA AS-PERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DES-PUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁL-VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE-XIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTA-DOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONA-MIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALA-CIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLU-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJE-CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPAC-TACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLE-TAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA

Y NUEVE CÉNTIMOS

Ud HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN. CON PI-LOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MA-LLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM<sup>2</sup> O SUPERIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉ-TRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTA-DOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVU-LA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME-TRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFI-LES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA-CION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HOR-MIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HO-RIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXIS-TENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDI-

DA LA UNIDAD INSTALADA.

2.018.90

0093 D74080303-C

Ud HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PI-LOTO DE 3 VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MA-LLAS DE 8" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FIL-TRO, TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FIL-TRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZU-CA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SE-GÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 2 TOMAS. INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMEN-TOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEO-PRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

VULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y

LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-

NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO DE

6"CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM2 O

SUPERIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE

2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES

Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRIN-

CIPAL INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA

UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO

PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA

CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR

DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL

ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC-

CIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO

6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INS-

TALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE

PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)),

INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SU-

JECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COM-

PACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICA-

JE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHA-

PA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN

CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL

HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-

CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU

CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLE-TAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD

INSTALADA.

DOS MIL VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

DOS MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTI
0094 D7408030BP-C	Ud HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPO CIONAL DN 100 CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, VA VULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOL NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO I 4" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y SUPERFIC	NL- Y E- DE	1.346,26	0099	DEML_ACE	m³	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE CANALES, AC QUIAS Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIE SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA E TRATAMIENTO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTI ZACIÓN, INCLUIDO TASAS DEL MISMO.	DE	30,9
	FILTRANTE 1015 CM2 O SUPERIOR, CON TOMA ACCESOR	IA						IREINTA EUROS COITNOVENTA CENTINIOS	
	ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOM, MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DE PUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVU DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CON XIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON SALII ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIF	S- LA E- A- DA U-		0100	DEML_CORT1	ml	ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁCNICOS Y MANUALE DE ACEQUIAS, PAREDES Y LATERALES DE HORMIGÓN A MADO DE ESPESOR HASTA 40 CM Y CUALQUIER TIPO E ARMADO Y CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON LA NALIDAD DE AISLAR ZONAS PARA SU PORTERIOR DEMO CIÓN CON MAQUINARIA, EQUIPOS PESADOS O PICAE MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.	R- DE FI- LI- DO	17,49
	BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2"							DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE	CENTIMOS
	CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN I TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS I PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (S GÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTA TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS I UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y A CLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PAI TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CO	DE E- S, DE N- RA		0101	DEML_VALL	ml	DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN E ENTRE 2 Y 2,5 M DE ALTURA CON POSTES DE ACERO GA VANIZADO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HORMIGÓN, CO RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS AN XOS, CON CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXO INCLUYE CARGA MANUAL O MECÁNICA DE ELEMENTO RETIRADOS PARA TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUYE DOSE TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	AL- DN E- S. DS	7,41
	PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO C							SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO:	S
	LOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA I SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTAL CIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MAT	A- E-		0102	DESTUAIRE	Ud	UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.	TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	30,90
	RIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROE DO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	A- MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS C	on	0103	DEXTINTABC	Ud	UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG PARA FUEGOS DE TIFABC.	20	65,46
		VEINTISEIS CÉNTIMOS	oi i					SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y	SEIS
0095 D7423302	Ud CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 3" DE DIÁMETRO CON EN SOR DE PULSOS Y TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUS ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDA VÁLV LA DE COMPUERTA DE 3". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	50 U-	172,92	0104	DEXTINTCO2	Ud	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG	CÉNTIMOS  CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMO	108,15 9S
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	Y DOS	0105	DR001	m²	GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS E POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CON		1,13
0096 D7423304-2.5	Ud CONTADOR DE AGUA DE CHORRO MULTIPLE CON EMISO DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2 1/2" Y 16 ATM DE PRESIÓN I TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE 2 1/2", CALDER RÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SU CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBAD MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	DR DE E- E-	362,04				NUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO E AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO M NOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓ A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA E 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-E 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEI DA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCO	E- DN EN EN DI-	
		TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUA CÉNTIMOS	ATRO				TANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.	UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0097 D7423304-4	Ud CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 4" DE DIÁMETRO CON EN SOR DE PULSOS Y TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUS ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDA VÁLV LA DE COMPUERTA DE 4". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	MI- 50 U-	433,41	0106	DRE14457	UD	FORMACIÓN EN 5 JORNADAS DE 4 HORAS QUE SE REA ZARÁ AL PERSONAL ASIGNADO POR LA COMUNIDAD PAF LLEVAR LA SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL TELECONTRO PARA UN COMPLETO CONOCIMIENTO Y APROVECH MIENTO DEL SISTEMA. INCLUYE MANUALES DE UTILIZ CIÓN Y MANTENIMIENTO PARA UN CORRECTO FUNCION MIENTO DEL SISTEMA.	LI- RA DL, A- 'A-	842,60
0098 D7423304-6	Ud CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 6" DE DIÁMETRO CON EN SOR DE PULSOS Y TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUS ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDA VÁLV LA DE COMPUERTA DE 6". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	50 U-	533,54					OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS cor CÉNTIMOS	1 SESENTA
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINC CUATRO CÉNTIMOS	UENTA Y						



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107 DRE78410	UD ESTUDIO DE COBERTURAS DE LA INSTALACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DISTINTOS PUNTOS DE CONTRO DE HIDRANTE Y DE LOS CONCENTRADORES DE PROGRA MACIÓN Y CONTROL, ASÍ COMO DE LOS REPETIDORES NE CESARIOS Y ELEMENTOS ACCESORIOS.	L -	1.442,30 OS con	0115 DT02IE-BT0808	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERRESTRUCTURA METÁLICA, COMPUESTA POR:  - 1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TEBLE-CABLE 1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A ESTRUCTU	E CA-	90,37
0108 DRT21454	UD PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, COMPROBA CIÓN DE TODOS ELEMENTOS Y DE SU CORRECTO FUN CIONAMIENTO. APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA PARA UNA CORRECTA IMPLANTACIÓN DE SISTEMA.	- A	3.190,94		- 1 UD. TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS M20 1 UD. TERMINAL EN COBRE A PRESIÓN PARABLE DE 35 MM2 3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM SECCIÓN NOMINAL 1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCI	M2 DE LUIDA S EX-	
		TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVE CUATRO CÉNTIMOS	NTA Y		TREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A VI PARED.	IGA U	
0109 DT02-ENS-RA	Ud ENSAYO CABLES DE MT INSTALADOS DE FORMA SUBTE RRÁNEA SEGÚN NORMAS CÍA SUMINISTRADA, SEGÚN EN		863,92			NOVENTA EUROS con TREINTA Y SII	ETE CÉNTIMOS
	SAYO DMD00300.DOC "PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS PA RA CABLES UNIPOLARES NUEVOS DE MT HASTA 30 KV" \ PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION	- (		0116 DT02IE-BT0809	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA COMPROBA PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO EN SU INTERIOR PU SECCIONADOR, TOTALMENTE INSTALADA.		39,11
	DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL ENSAYO	ACHIOCIENTOS CECENTA V TRES EUROS	NOVENITA			TREINTA Y NUEVE EUROS con ONC	E CÉNTIMOS
0110 DT02IF-RT016	M.I. M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DESNUDO	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con I Y DOS CÉNTIMOS	2,56	0117 DT02IE-BT0810	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRA EQUIPOTEN DE PUESTA A TIERRA, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIA TALMENTE INSTALADA.		47,08
OTTO DIOZIE DIOTO	DE COBRE DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN CO BRE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TO	-	2,30		MUNICIPE INSTALADA.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCI	HO CÉNTIMOS
	TALMENTE INSTALADO.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMO	os	0118 DT02IE-BT0811	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIACHISPAS, INCL PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TOTALMENTE II LADO.		51,47
0111 DT02IE-BT0803	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 1X35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN CO BRE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TO	-	3,41			CINCUENTA Y UN EUROS con CUAF CÉNTIMOS	RENTA Y SIETE
	TALMENTE INSTALADO.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		0119 DT02IE-BT0812	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERR ESTRUCTURA METÁLICA, COMPUESTA POR:	RA DE	110,20
0112 DT02IE-BT0804	UD. M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA DE ACERO-COBRE ADO DE 2.000X14 MM DE DIMENSIONES, INCLUIDA GRAPA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE INSTALADA.	A	22,69		<ul> <li>1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE BLE-CABLE.</li> <li>1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A BANCADA I PO.</li> </ul>		
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉ	NTIMOS		- 1 ud. Tornillo, Tuercas y Arandelas M20. - 1 ud. Terminal en Cobre a presión par.	ΛΛΛ	
0113 DT02IE-BT0806	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOLDADURA ALUMINO TÉRMICA EN TE CABLE-CABLE, INCLUIDOS MEDIOS AUX LIARES PARA REALIZAR LA SOLDADURA (MOLDE, TENAZAS PÓLVORA, OTROS) Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTI INSTALADA.	( <u>-</u>	40,14		BLE DE 35 MM2.  - 3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM SECCIÓN NOMINAL.  - 1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCI P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, BOQUILLAS EN SU TREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A	M2 DE LUIDA S EX-	
0114 DT02IF-RT0807	UD. UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOLDADURA ALUMINO	-	41,99		PARED O BANCADA.	OIENTO DIETEUROS	ÉNEMOS
UIVZIL-DIVOU/	TÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO, INCLUIDOS MEDIOS AUX LIARES PARA REALIZAR LA SOLDADURA (MOLDE, TENAZAS PÓLVORA, OTROS) Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTI INSTALADA.	(- )		0120 DT02OCEXCAP0	1 UD. UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 1 DE APOYO TÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLO INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLAN OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO TORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMI CIÓN DE APOYO 2,67 M3.	OQUE, TA A O AU-	ÉNTIMOS 254,16
						DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATR DIECISEIS CÉNTIMOS	₹O EUROS con



Nº CÓDIGO L	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121 DT02OCEXCAP02 U	ID. UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 2 DE APOYO MI	<u> </u>	338,35	0124 E-2.1B	ud CUADRO DE ACOMETIDA Y PROT	ECCIONES AC EN EB.	12.042,79
	TÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUI	Ε.			QUE INCLUYE:	,	·
	INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA				- ENVOLVENTE COME	BINABLE METÁLICA DE	
	OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AL				2000X3000X800, ACORDE A LA NORM		
	TORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTA	۹-			IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN A	ACERDO GALVANIZADO,	
	CIÓN DE APOYO 3,0 M3.				PUERTA EN ACERO PLEGADO Y SO	LDADO, APERTURA 120°,	
	·	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EL	IDOC oon TDEINTA V		CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y	TRASERO DE 100 MM DE	
			IRUS CON IREINIA Y		ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE N		
		CINCO CÉNTIMOS			INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPAI	RA DE NEÓN PLANA Y	
0122 DT02OCEXCAP06 L	D. UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 3 DE APOYO MI	E-	359,75		COMPACTA DE 11W. INTERRUPTO	R DE PUERTA, REJILLA	
	TÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUI	Ε,			CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TEC	CHO PARA AIREACIÓN,	
	INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA	A			PLACA DE VENTILACIÓN PARA TEC	CHO CON 3 VENTILADO-	
	OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AL	J-			RES DE 170M3/H C/U, 220V,MANETA	CON INSERTO DE FOR-	
	TORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTA	۹-			MA Y TERMOSTATO.		
	CIÓN DE APOYO 3,2 M3.				- INCLUYE 2 PLETINAS DE COI	BRE DE (20X5) MM PARA	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEV	/F FUDOC con		EMBARRADO, DE 2,10M DE LARGO.	•	
		SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	E EUROS COII		- SOPORTE PARA EMBARRAI	DO, INCLUYE PANTALLA	
		SETENTA Y CINCO CENTIMOS			DE METACRILATO.		
0123 DT02OCEXCAP08 L	D. UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 4 DE APOYO MI	E-	461,54		- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTIC	O IV DE IN400 A, REGU-	
	TÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUI	Ε,			LADO 400 A, CON POTENCIA DE CO	RTE DE 15 KA	
	INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA	A			- LIMITADOR DE SOBRETENSI	ONES TRANSITORIAS IV	
	OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AL	J-			DE CLASE I 40KA 1.2 KV		
	TORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTA	۹-			- ANALIZADOR DE REDES 400V	CA (400/5A), MEDIDA MÁ-	
	CIÓN DE APOYO 4,1 M3.				XIMA 400V CA, CON PUERTO DE C	OMUNICACIÓNES CON	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN E	IIDOS con		MODBUS, INSTALADO EN PANEL PL	JERTA ENVOLVENTE DE	
		CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	UKOS CUII		ACOMETIDA, INCLUIDO TROQUEL E	N CHAPA Y CABLEADO	
		CINCUENTA I CUATRO CENTIMOS			TOTALMENTE INSTALADO.		
					- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	O MAGNETOTÉRMICO III	
					DE IN 250 A, REGULADO 240 A, COI	N POTENCIA DE CORTE	
					DE 50 KA		
					- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	O MAGNETOTÉRMICO III	
					DE IN 125 A, REGULADO 124 A, COI	N POTENCIA DE CORTE	
					DE 50 KA		
					- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	) MAGNETOTÉRMICO IV	
					DE IN 63 A, REGULADO 63 A, CON P	OTENCIA DE CORTE DE	

50 KA

- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA

- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.

INCLUSO TRANSPORTE.

DOCE MIL CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0125 E-2.3B	UD CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES EN EB INC  - ENVOLVENTE COMBINABLE MI 2000X1200X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208 IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GA PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO N APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONT RO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLAC TAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE L NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTER PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE RA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PA CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V,M INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.  - INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 303 EMBARRADO, DE 1,5M DE LARGO CADA UNA.  - SOPORTE PARA EMBARRADO.  - 5 RELÉS 24 VCC PARA MANDO.  - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 10 A P	ETÁLICA DE , CON IP 55, ALVANIZADO, / SOLDADO, AL Y TRASE- CA DE MON- ÁMPARA DE RUPTOR DE TECHO PA- ARA TECHO ANETA CON	0126 E-4.1B	UD SUMINISTRO Y MONTAJE D CIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYI  - 8 LUMINARIAS (INCLUID, PARA INTERIOR, ESTANCA CON PERIOR, LUZ BLANCA, 6500 LM, 4 MM. INCLUIDOS LOS ELEMTINOS TURAS DE HORMIGÓN Y PERF TECHOS, ADEMÁS DE PEQUI XIÓN, Y ANCLAJE.  - 4 LUMINARIAS DE ALUMBA RIOR (LAMPARA Y LUMINARIA IN TANCO CON PROTECCIÓN IP65 (15000 LM, 104 W CON SOPORTE IN RA COLOCACIÓN EN FACHADAS MATERIALES SIMILARES, INCLUI ANCLAJE TORNILLERÍA, ALBAÑIL	E: A LAMPARA Y LUMINARIA) I PROTECCIÓN IP65 O SU- 46,6 W Y LONGITUD DE 1600 S DE ANCLAJE A ESTRUC- FILES METÁLICOS, FALSOS EÑO MATERIAL DE CONE- RADO PÚBLICO PARA EXTE- NCLUIDAS) TIPO FOCO, ES- O SUPERIOR, LUZ BLANCA, METÁLICO INOXIDABLE PA- S DE HORMIGÓN U OTROS YENDO LOS SISTEMAS DE LERIA ASOCIADA, Y PEQU-	2.615,4
	- 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 16 A P DI - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 16 A P D - 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 63 A P DE - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 63 A P D	C C 10 KA E C 15 KA E C 15 KA C C 10 KA		- 4 LUMINARIAS DE EMERC W, CON CARCASA DE POLIEST PRA 8 W, MEDIOS AUXILIARES CIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL, TO TOTALMENTE INSTALADO, CONE	ER, IP54, INCLUIDA LÁMA- NECESARIOS DE ELEVA- DTALMENTE INSTALADA.	
	- 4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25A 30MA - 2 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 30M - 5 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 300M	A AC			DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE E Y TRES CÉNTIMOS	UROS con CUARENTA
	- 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 30M/ - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 300M/ - 2 CONTACTORES III 16A CON TENSIÓN EN 230V - 2 CONTACTORES II 16A CON TENSIÓN EN 230V - INCLUYE SAI INTERACTIVO 2.2 KVA CO VCC - INCLUYE PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, P Y SELECTORES DE 3 POSICIONES.	A AC IA AC BOBINA DE BOBINA DE N SALIDA 24	0127 E-4.2	ud UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE INC - 2 BASES TRIFÁSICAS 3P+1 TOR DE BLOQUEO, IP 65, 400V, IK MA Y AL CALOR ANORMAL, MA TINGUIBLE, CLAVIJAS DE LATÓN MUELLES Y TORNILLOS DE ACER - 3 BASES MONOFÁSICAS C JA DE TIPO DOMÉSTICO, EMPOTI	CLUYE: IT DE 16 A CON INTERRUP- 108, RESISTENCIA A LA LLA- TERIAL AISLANTE AUTOEX- N NIQUELADOS, ESPIGAS, RO INOXIDABLE. CON TT LATERAL DE CLAVI- RABLE.	222,6
	- INCLUYE TOMA DE CORRIENTE DE 230V - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MAT CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.	ERIAL PARA			DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CÉNTIMOS	con SESENTA Y SEIS
	- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESO	DRIOS.	0128 E28RA100	Ud SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S	S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	8,1
	TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROB	ADO.  DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0129 EG21261J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 16 MM AISLANTE Y NO PROPAGADOR D SISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, SIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDE CON UNIÓN ENCHUFADA Y MO TE	DE LA LLAMA, CON UNA RE- RESISTENCIA A COMPRE- Z DIELÉCTRICA DE 2000 V,	MOS 2,5
					DOS EUROS con CINCUENTA Y U	N CÉNTIMOS
			0130 EG21271J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 20 MM AISLANTE Y NO PROPAGADOR D SISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, SIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDE CON UNIÓN ENCHUFADA Y MO	E LA LLAMA, CON UNA RE- RESISTENCIA A COMPRE- Z DIELÉCTRICA DE 2000 V,	2,5
				ΤΕ	DOS EUROS con CINCUENTA Y SI	ETE CÉNTIMOS



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131 EG21281J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOM AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON UN SISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A CO SIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2 CON UNIÓN ENCHUFADA Y MONTADO SUPERFICIA TE	IA RE- MPRE- 000 V,	2,89	0138 ESTSOL18	ud SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOI HINCADO DE ESTRUCTURA DE AC POYADA, EN AW 6063 T66, PARA 18 I TOVOLTAICOS. INCLUYENDO EL S TRUCTURA PORTANTE DE ACERO LLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AIS	ERO GALVANIZADO BIA- MÓDULOS SOLARES FO- SUMINISTRO DE LA ES- GALVANIZADO Y TORNI-	1.291,89
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉI	NTIMOS		MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAIO		
0132 EG21291J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOM AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON UN SISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A CO SIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2 CON UNIÓN ENCHUFADA Y MONTADO SUPERFICIA TE	IA RE- MPRE- 000 V,	3,31 OS		ENTRE 13° Y 30 ° RESPECTO A LA I TAL DEL MÓDULO. LA ESTRUCTURA LOS DE 144 CÉLULAS, TAMAÑO MI EN DISPOSICIÓN VERTICAL, ELEV PECTO AL SUELO. TOTALMENTE IN CLAJES Y CIMENTACIÓN BAJO N AMARRAR LOS SOPORTES AL SUEL VIMIENTOS DE TIERRA NECESARI	A, AGRUPARÁ 18 MÓDU- ÓDULO 2279X1134X40MM, /ADA 30 CM CON RES- NSTALADA INCLUSO AN- IVEL DEL SUELO PARA O. INCLUIDOS LOS MO-	
0133 EG21301J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NON AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON UN SISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A CO SIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2 CON UNIÓN ENCHUFADA Y MONTADO SUPERFICIA TE	MINAL, IA RE- MPRE- 000 V,	3,72		CIÓN (INCLUIDO HORMIGÓN EN C CAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTI PREPERFORACIONES (PRE-DRILLIN EL HINCADO. TRIÁNGULOS PREMONTADOS DE FA DO MONTAJE. INCLUIDO EL MONTA ASÍ COMO EL MONTAJE DE LOS MISMA. INCLUIDO EL MONTAJE DE	E A VERTEDERO O PRE- NG) NECESARIAS PARA ÁBRICA, PARA UN RÁPI- AJE DE LA ESTRUCTURA MÓDULOS SOBRE LAS E LA ESTRUCTURA ASÍ	
0134 ELEC0228	MI LÍNEA AÉREA SIMPLE CIRCUITO, CON CABLE DE ALU - ACERO, TIPOS LA-56, TERMINALES DE ALUMINO DE ( XIONADO. TENDIDO, TENSADO, REGULADO Y CONE) DO. TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIALES. (INC P.P. DE RECORTES, AJUSTES Y FLECHA).	CONE- (IONA-	6,28		COMO EL MONTAJE DE LOS MÓDUI INCLUSO EL SUMINISTRO, COLOC LAS BANDEJAS METÁLICA DE VAI CALIENTE CON TAPA DE DIMENSIO EL ALOJAMIENTO DE LOS MÓDULO LIZACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDO A ESPECIALES, TOTALMENTO DE	CACIÓN Y MONTAJE DE RILLA GALVANIZADA EN ONES 100X30 MM, PARA OS, INCLUYENDO CANA- ACCESORIOS Y PIEZAS DA, SIN INCLUIR CABLE-	
0135 ENSAYOS_PAT	T Ud MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA, INCLUIDOS EQUIPO CESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PAI ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR I SAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.	RA LA	750,77		ADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELE TENSIÓN. TRANSPORTE Y MANO DE OBRA IN:	CLUIDOS. MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 46,3' CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 31,6
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con S	ETENTA Y	0120 EVC02	m³ ADODTE V COLOCACIÓN DE DIEDE		47.20
0136 ENSAYOS_RP	Ud ENSAYOS DE CUADROS DE RELÉS DE PROTECCIÓ CLUIDOS EQUIPOS NECESARIOS, PEQUEÑO MA	TERIAL	1.165,79	0139 EXC03	m³ APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDR SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UN LOCADA.	DE 30 A 60 CM, A UNA	40,39
	NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTAL PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFO						REINTA Y NUEVE
		MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS ( NUEVE CÉNTIMOS	on SETENTA Y	0140 FAUNA1	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE R	ED DE MATERIAL SINTÉ-	31,66
0137 ENSAYOS_TPC	C Ud UD. ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTAC CLUIDOS EQUIPOS NECESARIOS PEQUEÑO MATERI, CESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.	O, IN- AL NE-	859,40 UROS con		TICO NO PLÁSTICO, TIPO TEXTIL, C MÁXIMO DE 30X30MM, CON CUERDA ANCHO DE 1 METRO Y LONGITUD BALSA. DISPUESTA SOBRE LA LÁN TE Y FIJADA EN CORONACIÓN Y P QUE PERMITA LA ADHERENCIA DE CAER AL INTERIOR DEL VASO. INI PORCIONAL DE SOPORTES Y ELE INCLUIDOS LOS MOVIMIENTOS DE	A DE 5MM DE ESPESOR, IGUAL AL TALUD DE LA IINA IMPERMEABILIZAN- IE DE TALUD DE FORMA LA FAUNA QUE PUEDA CLUIDA LA PARTE PRO- EMENTOS DE FIJACIÓN, TIERRAS, CIMENTACIÓN	
					Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ CO ACONDICIONAMIENTO DE LA RED COLOCADA.	D. UNIDAD TOTALMENTE	ITA VOCIO OĆUTIVOS

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO U	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141 FAUNA2	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA FLOTANTE		314,16	0143 FV C1 0925015 uc	d SUMINISTRO CUADROS SECUND	DARIOS DE CORRIENTE	2.393,4
	EN BALSA APTA PARA ANIMALES, COMPUESTA POR MATE				CONTINUA (CAJA DE CADENAS/STF		
	RIAL PLÁSTICO RESISTENTE A LA RADIACIÓN SOLAR Y AD	-			DAS	,	
	HERENCIA ADECUADA PARA EL ACCESO DE ANIMALES				REALIZADO SOBRE UN CONJUNTO	O MODULAR DE DOBLE	
	CON DIMENSIONES 1,0X1,0M, INSTALADA EN EL CENTRO				AISLAMIENTO Y CONSTRUIDA CON		
	DE LA BALSA Y FIJADA AL FONDO DEL EMBALSE MEDIANTE				CON FIBRA DE VIDRIO Y PLACA		
	LASTRE DE ARENA, Y/O CUERDAS DE AMARRE A LOS DI	-			OPACAS DEL MISMO MATERIAL,	NO HIGROSCOPICAS Y	
	QUES DE LA BALSA PARA EXTRACCIÓN DE LA PLATAFOR				RESISTENTES A LA CORROSIÓN C		
	MA EN CASO NECESARIO. INCLUIDA LA PARTE PROPOR				CIÓN IP-65 SEGÚN UNE Y RIGIDEZ		
	CIONAL DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CI	-			A 5.000 V. COMPUESTO POR:		
	MENTACIÓN Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ COMO LA						
	ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA PLATAFOR				- CUADRO TIPO GEMINI TAMAÑO 2	2 IP 68 COMPLETO, CON	
	MA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.				PRENSAESTOPAS Y TUERCAS CON	N PASO MÉTRICO - IP 68	
		TRECOLENTAC CATARAC FURAC	and DIECICEIC		COMPLETO PARA LA INSTALACIÓN	DE ELEMENTOS	
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS	CON DIECISEIS		- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO	) TIPO OTC 200	
		CÉNTIMOS			- PROTECTOR CONTRA SOBRETENS	SIONES TIPO OVR PV 40	
0142 FIFMA6028-10	UD FILTRO TIPO W DE MALLA AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAI	_	43.358,22		1000 P		
	HASTA 0,45 M3/S , CON UNA MALLA DE 2MM Y DN 700 MM				- SECCIONADOR DE FUSIBLES TI	PO E 92/32, EN CADE-	
	FILTRO TIPO W DE MALLA AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAL HASTA 0,45 M3/S , CON UNA MALLA DE 2MM Y DN 700 MM PN4. EL FILTRO SE COMPONE DE UN CUERPO METÁLICO HASTA 0,45 M3/S , CON UNA MALLA DE 2MM Y DN 700 MM NAS/STRINGS Y SOBRETENSIONES						
	EN ACERO AL CARBONO, CORONA ROTATIVA EN ACERO	1			- FUSIBLES TIPO 10X85 MM 1500 V	V C.C. 25 A, EN CADE-	
	INOXIDABLE, COLECTOR DE DESECHOS, VÁLVULA DE				NAS/STRINGS		
	APERTURA Y GRUPO MOTOREDUCTOR PARA ACCIONA	-			- FUSIBLES 25 A TIPO GR PARA PRO	OTECCIÓN DEL OVR	
	MIENTO DE LA CORONA ROTATIVA Y ELEMENTOS DE MEDI	-			- BORNAS DE TORNILLOS DE 2,5 A 2	240 MM 2, PARA TENSIO-	
	CIÓN Y CONTROL. INCLUYE CUADRO ELÉCTRICO PARA SU				NES HASTA 1500 V		
	CONTROL Y FUNCIONAMIENTO. POTENCIA DE 1,75 KW				- REGLETA DE PUESTA A TIERRA		
	VÁLVULA DE DESAGÜE DE 150 MM DE DIAMETRO. SISTEMA	L			- MEDIDOR DE CADENAS DE MÓDU	LOS (U, I) AUTOALIMEN-	
	DE LIMPIEZA, COMPUESTO POR:				TADO CON COMUNICACIÓN ETHER	RNET.	
	- BOQUILLAS DE GRAN IMPACTO, PARA LA LIMPIEZA POF	2			- PARTE PROPORCIONAL PEQUEÑA	A APARAMENTA Y MATE-	
	CONTRALAVADO DE LA MALLA FILTRANTE.				RIAL SOPORTES, EMBARRADOS, D	DISTRIBUIDORES DE CA-	
	- GRUPO DE PRESIÓN.				BLES, PROTECCIONES, ELEMEN	ITOS DE SEGURIDAD,	
	- ESTANQUEIDAD DE LAS TRES CÁMARAS MEDIANTE CER	-			PRENSAESTOPAS, ETC		
	DAS DE NYLON.						
	CONTROL DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE LA CO				INCLUSO TRANSPORTE, Y PARTE I	PROPORCIONAL DE SO-	
	RONA FILTRANTE Y DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA VÁL	-			PORTE Y FIJACIÓN A ESTRUCTURA	FV.	
	VULA DE LIMPIEZA POR SECTORES.				TOTALMENTE MONTADA, CONECTA	ADA, INSTALADA Y PRO-	
	CUADRO DE CONTROL Y PROGRAMADOR DE LA INSTALA	-			BADA.		
	CIÓN.					DOS MIL TRESCIENTOS NOVEN	TA V TDES ELIDOS con
	INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.					CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMO:	

CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



March   Marc	N° CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	MPORTE	_N° CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE				
M. CLEMON   MANURAN   MA	0144 FV_MODMONOPH@p	(WP) EN MÓDULO FOTOVOLTAICO DE ALTA EFICIENCIA BA JA LID MONO-PERC CON TECNOLOGÍA HALF-CUT Y RTO>20,5%, 144 (2X(6X12)) CÉLULAS, ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE LA TABLA INFERIOR Y CON DIMENSIONES 2279X1134X40 MM SUMINISTRADO POR FABRICANTE TIER1 TENSIÓN DE AISLAMIENTO DE 1000V (IEC/UL), SEGURIDAI CLASE II, RESISTENCIA AL FUEGO UL TIPO 1 O 2, TOMA DE PLÁSTICO (PPO), VENTILADA Y CON ALIVIO DE TENSIÓN, A MENOS IP65. CABLE SOLAR DE 4 MM2 Y 3M DE LONGITUD VIDRIO FRONTAL TEMPLADO DE 3,2 MM CON BAJO CONTE NIDO DE HIERRO. BASTIDOR DE ALUMINIO ANODIZADO ES TABLE EN UN DISEÑO DE SECCIÓN HUECA. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALA		0,40	0146 FV_SUP2	ud	ZACIÓN DC, INCLUYE:  * UNIDAD DE CUADRO TELEMANDABLE Y GEST DESDE PLC CENTRAL.  * MONITORIZACION DE ENERGIA POR CADA CIRCU STRING  * SENSORES DE:  1 UDS. MEDICIÓN DE INTENSIDAD (SHUNT) 2 UDS. SONDA IRRADIANCIA (PIRANÓMETRO) 2 UDS. SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PT100 2 UDS. SONDA TEMP. EN SUPERFICIE MÓI PT100  * 1 UD. CONVERSOR DE COMUNCIACIONES NET/FO. CONVERSOR DE MEDIOS POE 10/100 BASE T	NABLE ITO DE  DULOS.  ETHER-	4.152,75				
Mark		N° CELDAS (144(6X24)) TIPO EX550MB-144					DE FIJACIÓN, CABLEADO, COMUNICACIÓN Y PARA						
MODITOR   12		UMPP (V) 41,95 IMPP (A) 13,23 ISC (A) 13,93 UOC (V) 49,97 RTO. MÓDULO 21,50% COEF. Ta (V) -0,290%					NAL DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU IN CIÓN. MONTAJE, CONFIGURACIÓN, PROGRAMAC PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA	STALA- IÓN Y					
CORREINTE TUSINEL (A) 25		NOCT°C 42							Y DOS EUROS con				
SELE BURGS ON CERRATIVE CENTIMOS  1014 S FY,RY-450 FUR SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE 50MM², PRO- 16COLOS SOLO, BUEL RENSION ASSIGNADAD 66/RY, PERSOLO 16COLOS ASSIGNADAD 66/RY, PERSOLO 16COLOS ASSIGNADAD 66/RY, PERSOLO 16DO Y CUBBERTA DE PVC. CABLE DI INTERCONEXION 16DO Y CUBBERTA DE PVC. CABLE DI INTERCONEXION 16DO Y CUBBERTA DE PVC. INCLIUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTAL 16DO Y CUBBERTA DE PVC. INCLIUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE PVC. INCLIUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE PVC. INCLIUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE PVC. IN		CORRIENTE FUSIBLE (A) 25 T <sup>a</sup> MAX 85 T <sup>a</sup> MIN -40			0147 G04JU2345	m	CLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMEN	• • •	7,38				
RIEGO DE DOS CAPAS DE GRANUICIDOS Y EMULSION BITUMINOSA DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE 50MM. (PRO- 1ECCION SOUAR) DE TRISIONA ASIGNADO AGRIKY, FLEXIBL- DAD CLASE 5 CON ASIGNAMENTO DE PODEITILEMO RETICU- LADO Y CUBIERTA DE PVC. CABLE DE INTERCONEXION DE COBRE DE 50 MM2 RVK. SEGUN CALCULOS REALIZA- DOS DES TRINSION ASIGNADO AGRIKY, FLEXIBLI- DOS DES TRINSION ASIGNADO AGRIKY, FLEXIBLI- DOS DE TRINSION ASIGNADO AGRIFUNINOSA DE COBRE DE 50 MM2 RVK. SEGUN CALCULOS REALIZA- DOS DE TRINSION ASIGNADO AGRIFUNINOSA DOS DETENDION ASIGNADO AGRIFUNINOSA DOS DETENDION ASIGNADO AGRIFUNINOSA DE PROCON CONEXONESE ENTENDRES: SOFTWARE COMPLE- TROVALVULAS TIPO LATOTO DE POLICILEON		DIODOS BY-PASS 3						SIETE EUROS con TREINTA Y OCHC	O CÉNTIMOS				
TECCION SOLAR) DE TENSION ASIGNADA OA/IKV, FLEXIBLI- DAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIFILENO RETICUI- LADO Y CUBIERTÀ DE PVC. CABLE DE INTERCONEXION DC BOXA A DC., GENERAL, REALIZADO CON CABIE UNIPOLAR DE COBRE DE SOM AZ EVILL. SOGION CALCILLOS REALIZA- DOS, DE TENSION ASIGNADA QA/IKV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIFILENO RETICULARDO Y CU- BIERTÀ DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILLARES, TOTAL MENTE INSTALADO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. A CABLE DE INTERCONEZON DE TROSANCIA CON INDENTADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO DE CONTROL Y DE COMUNICA-CAJORIORES; PROTECCIÓN MENTE INSTALADO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILLARES, TOTAL  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILLARES, TOTAL  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILLARES, TOTAL  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILLARES, TOTAL  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  BIERTÀ DE PVC. DE MICROCONTROLADO RE DIS BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDODO, MEMORIA FLASH, PREMOTO VIA RADIO TRO PARA EL CONTROLO DE TREMINAL DE CONTROLA DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN DE MIRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADO RE DIS BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDODO, MEMORIA FLASH, PREMOTO VIA RADIO TRO PORTA EL CONTROLO DE MICROCONTROLADO RE DIS BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDODO, MEMORIA FLASH, PREMOTO VIA RADIO TRO PORTA EL CONTROLO DE MICROCONTROLADO RE DIS BITS DE BAJO CONTROLADO DE MICROCONTROLADO RE DIS BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDODO, MEMORIA FLASH, PREMOTO VIA RADIO TRO PORTA EL CONTROLADO REDIO TRO PORTA EL CONTROLADO RED					0148 G9K1R010	m2	RIEGO DE DOS CAPAS DE GRANULADOS GANÍTI	COS Y	TA Y CINCO CÉNTIMOS  7,38  EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS  3,09				
DAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICU- LADO Y CUBIERTA DE PVC. CABLE DE INTERCONEXION  DOBOX A DC_GENERAL, REALIZADO CON CABLE UNIPOLAR  DE COBRE DE 50 MM2 RY-K, SEGÚN CALCULOS REALIZA- DE COBRE DE 50 MM2 RY-K, SEGÚN CALCULOS REALIZA- DOS, DE TENSIÓN ASIGNADA QUÍTAV, FLEXBILIDAD CLASE 5  CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULARDO Y CU- BIERTA DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXIUARES, TOTAL- MENTE INSTALADO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  MASTIL 4,5M, CABLEADOS, FLACIONES Y ANTENAS DE CO- MUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIZO N. MISTALADO Y PRO- BIERTA DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXIUARES, TOTAL- MENTE INSTALADO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS  MASTIL 4,5M, CABLEADOS, FLACIONES Y ANTENAS DE CO- MUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PRO- BADO. NO INCLUYE NI VALVULA NI SOLENOIDE.  MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHO	0145 FV_RV-K50 m	,		6,65			A VERTEDERO DEL ARIDO SOBRANTE.	TD50 5UD005U5 05UT110					
		LADO Y CUBIERTA DE PVC. CABLE DE INTERCONEXIÓN DCBOX A DC_GENERAL, REALIZADO CON CABLE UNIPOLAF DE COBRE DE 50 MM2 RV-K, SEGÚN CÁLCULOS REALIZA DOS, DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULARDO Y CU BIERTA DE PVC. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTAL			0149 GG7U1AR10		REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DE 10 TROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 10 ENT DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAN IP66 CON CONEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE CO TO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTE ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULADOS PLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJA CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJA GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO ME PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS MUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO	NTROL ELEC- RADAS MIENTO DMPLE- CCIÓN 16 BITS FLASH, CUM- DO EN S CON DIANTE AÑOS, DE CO-					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									UROS con OCHO				



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	_N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
0150 GG7U1AR16	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE	CONTROL	1.349,44	0153 HIDARQ03	UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE	DE 3" Y 4" Y 6"	711,70	
	REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DI	E 16 ELEC-			INDIVIDUAL, E HIDRANTES DE 3 Y 4" HASTA 3	R TOMAS, FOR-		
	TROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 16				MADA POR ARMARIO PREFABRICADO DE I	,		
	DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALC				INTERIORES 2,00X1,00X1,40 MM, EN HA-25, 1			
	IP66 CON CONEXIONES EXTERIORES: SOFTWARE				ADITIVO FLUIDIFICANTE, ARMADO PARA RES			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	TO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PR				LICITACIONES PROPIAS A LAS QUE ESTA DES	- ,		
	ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR				DOS PUERTAS DE ACERO GALVANIZADO DE	,-		
	DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMOR	,			NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO,			
	RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULAE	DOS, CUM-			VENTILACIÓN Y CANDADO CENTRAL. INCLU'	YE LLAVE MA-		
	PLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. AL	LOJADO EN			ESTRA PARA EL GESTOR DE LA COMUNIDAD			
	CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN C	AJAS CON			E INDIVIDUAL PARA USUARIO Y PLETINAS SO	OLDADAS A LA		
	GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO	MEDIANTE			PUERTA (PREVIO AL GALVANIZADO) PARA E	L CIERRE ME-		
	PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA	>3 AÑOS,			DIANTE CANDADO. INCLUYE ROTULACIÓN	DE ARQUETA		
	MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTEN	AS DE CO-			CON DENOMINACIÓN DEL HIDRANTE. INCLI	UYE REJILLAS		
	MUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALA	ADO Y PRO-			TIPO MOSQUITERA EN TODOS LOS AGUJERO	OS DE LA CA-		
	BADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE.				SETA QUE COMUNIQUEN CON EL EXTERI	IOR. INCLUYE		
		MIL TRECCIENTOS CILADENTA V	NULTYE EUDOC		CHAPA DE ACERO E=4 MM GALVANIZADA (E	MEDIO 70 MI-	ROS con SETENTA CÉNTIMOS 25,28	
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y			CRAS, E MIN 55 MICRAS) DE DIMENSIONES 5			
		CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMO	S		CON AGUJERO EN EL CENTRO TAL QUE PER			
1151 GG7H1∆₽2-PF	PDUT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE	CONTROL	1.032,13		DE LA CALDERERÍA DE SALIDA EN EL HIDRA			
IOT GOTOTANZ-KL	REMOTO VÍA RADIO PARA EL CONTROL DE 4 ELE		1.032,13		ROLA DE LA MISMA CHAPA DE LONGITUD AL	•		
	VULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4 ENTRAD.				AL ESPESOR DE LA CASETA, RECUBIERTA IN			
	LES Y 2 ENTRADAS ANALOGICA. CAJA ALOJAMI				POR JUNTA DE NEOPRENO DE E=1 CM PA			
	CON CONEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE (				DE LA CALDERERIA DE SALIDA DEL HIDRANTE			
	DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTEC				PA COMO VIROLA Y JUNTA ESTARÁN SECCI			
	TRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE	16 BITS DE			LA MITAD PARA PODER ABRAZAR LA CALDER	RERIA DE SALI-		
	BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FL	LASH, RAM			DA, PERO SE INSTALARÁ UNIENDO LAS DOS	S SECCIONES.		
	Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULADOS, O	CUMPLIEN-			INCLUYE TORTILLERÍA Y TALADROS Y TODO	S LOS TRABA-		
	DO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJAE	DO EN CA-			JOS ACCESORIOS. INCLUYE REJUNTADO DE	LA CALDERE-		
	JAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS	CON GRA-			RÍA DE SALIDA DE LA CASETA CON MORTEF	RO RESINADO.		
	DO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIA	NTE PACK			INCLUYE RELLENO EN GRAVILLÍN 6/12 MM	Y SOLERA EN		
	DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑO	OS, MÁSTIL			HM-20, COMPACTACIONES NECESARIAS PA	ARA UNA CO-		
	4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE	COMUNI-			RRECTA ESTABILIDAD DE LA CASETA Y LOS	POSIBLES IM-		
	CACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO	Y PROBA-			PREVISTOS POR ASIENTOS DE LA CASETA. I	INCLUYE FLIA-		
	DO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI V				CIÓN DE LOS CABLES DEL TELECONTROL A L			
	SOLENOIDE.	7.6.4.0.0.1.11			DIANTE CANALETA TIPO UNEX ATORNILLADA			
	SOLENOIDE.				TERIOR DE LA CASETA O SIMILAR Y/O CABLE			
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con TI	RECE CENTIMOS		ALMA DE ACERO GRAPADO EN EL INTERIOR I			
0152 GG7U1AR4	UT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE	CONTROL	944,58		(EN ESTE CASO LA DEFLEXIÓN MÁXIMA DEL T			
7132 GG70 IAR4			944,36		RO DURANTE LOS DOS PRIMEROS AÑOS PE	_		
	REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL D							
	TROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4				DE 1 CM). INCLUYE 3 METROS DE TUBO CO			
	DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALC				DOBLE PARED DE PEAD DN 160 PARA PROTEC			
	IP66 CON CONEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE	····			MICROTUBOS DEL SISTEMA DE TELECONTR			
	TO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PR				INTERIOR AL EXTERIOR DE LA CASETA. INCL			
	ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR	DE 16 BITS			TO REJUNTADO CON MORTERO RESINADO DI	EL MASTIL DEL		
	DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMOR	RIA FLASH,			TELECONTROL. INCLUYE APOYO DEL CONJU	JNTO HIDRAN-		
	RAM Y EEPROM CON REGISTRO DE ACUMULAD	DOS, CUM-			TE DESDE EL CARRETE INTERMEDIO ENTRE	HIDRANTE Y		
	PLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. AL	LOJADO EN			FILTRO HASTA SOLERA MEDIANTE BORDILL	O DE HORMI-		
	CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN C	AJAS CON			GÓN O SIMILAR Y PLETINAS METÁLICAS. INC	CLUYE TODOS		
	GRADO DE PROTECCIÓN 1P66. ALIMENTADO	MEDIANTE			LOS MEDIOS NECESARIOS E IMPREVISTOS.	. TOTALMENTE		
	PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA	>3 AÑOS.			COLOCADA.			
	MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTEN	•						
	MUNICACIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALA					SETECIENTOS ONCE EUROS C	on SETENTA CENTIMOS	
	BADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE.			0154 I2R24200	m³ CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESI	DUOS DE LA	2F 20	
	BADO. NO INCLOTE NI VALVOLA NI SOLENOIDE.			0134 121(24200	CONSTRUCCIÓN EN RESIDUOS INERTES, NO		23,20	
		NOVECIENTOS CUARENTA Y CU	ATRO EUROS con		•	DESPECIALES		
		CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			Y ESPECIALES CON MEDIOS MANUALES.			
						VEINTICINCO EUROS con VEIN		
				0155 I2R5K000	Ud TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS E CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA.	SPECIALES A	63,45	
					The state of the s	CECENTA V TDFC FUDOC 202 C	HADENTA V CINICO	
						SESENTA Y TRES EUROS COITC CÉNTIMOS	UARENIA I CINCO	
						CEN HIVIOS		

Página 21

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0156 I2R5PL00	Ud SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPE CIALES (P-4)		16,78	0165 IP10ACPCOME	Ud MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VES TUARIOS DE OBRA DE 6X2.35 M., CON ESTRUCTURA MET, LICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y CI	Á-	114,7
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNT	пмоѕ		RRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TEI		
0157 I2R650G0	m³ CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECI CLAJE, A MONODEPÓSITO, A VERTEDERO ESPECÍFICO O A CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA, CON CONTE NODOR, CARGADO CON MEDIOS MECÁNICOS.	A	11,14		MINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTI RIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRI NO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALI MINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS D PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CO	Ē- Y J- E	
0158 I2RA6500	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AU TORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS NO ESPECIA LES.		7,78		DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CO TOMA EXTERIOR A 220 V.		
		SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	S			CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y CU CÉNTIMOS	UATRO
0159 I2RA7360	m <sup>3</sup> DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AU TORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES MEZ CLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN		7,46 OS	0166 IP10ACPOFIC	Ud UD. MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PAR COMEDOR DE OBRA DE 6X2.35 M., CON ESTRUCTURA MI TÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CO	<u>-</u> - Y	105,20
0160 I2RA8500	m <sup>3</sup> DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AU TORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES.		6,18		TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO II TERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIES RENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELO Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS D ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS D	П- S E	
0161 I2RA8620	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AU TORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS ESPECIALES.		665,12		PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CO DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CO TOMA EXTERIOR A 220 V.		
		SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con E CÉNTIMOS	DOCE			CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMO	OS
162 IM002	m <sup>2</sup> LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2,0 MM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLU	1 <u>:</u>	4,06	0167 IP10TCPREF	Ud TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA A OBRA, INCLUSO DESCARGA Y POSTERIOR RECOGIDA.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARE	217,42 ENTA Y DOS
	SO SOLAPES Y ANCLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FA BRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCA DA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.	-		0168 IP20APELECT	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA D OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MAI		96,52
0163 INSFIBOPT	INSTALACIÓN Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE FIBRA	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,20		GUERA FLEXIBLE DE 4X4 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CAD	Ý	
U103 INSTIBUTI	OPTICA TIPO MONOMODO 8FO G652D FV CORROUGADO METAL CPR-FCA PE NEGRO2 O SIMILIAR ENTRE CENTROS DE TRANSFORMACION DE LA PLANTA SOLAR Y HASTA ES		9,20		2,50 M. INSTALADA.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	DOS
	TACIÓN DE BOMBEO, INCLUYENDO CINTA DE SEÑALIZA CIÓN, CHAPAS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y PEQUE ÑO MATERIAL.			0169 IP20APFONT	Ud UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERIA A CASI TAS DE OBRA.		77,25
		NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			IAO DE ODIVA.	SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO (	CÉNTIMOS
0164 IP10AAIDLT2	Ud MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASE OS DE OBRA DE 4.10X1.90 M. CON DOS INODOROS, UNA		210,64	0170 IP20APSANEA	Ud UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASI TAS DE OBRA.	Ξ-	66,95
	DUCHA, UN LAVABO TERMO ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD; CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE					SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CIN CÉNTIMOS	NCO
	LAS OFICINAS. SUELO DE CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AI DESGASTE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACA	-		0171 IP30BOBRA	Ud UD. BOTIQUÍN DE OBRA INSTALADO. ACORDE AL ANEXO A.3 DEL REAL DECRETO 486/97 DE 14 DE ABRIL	VI	40,72
	BADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZAN TE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTI					CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉN	NTIMOS
	MENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO	S -		0172 IP30BP5M	Ud MESA DE POLIPROPILENO PARA 12 PERSONAS CON SO PORTES METALICOS, COLOCADA	).	184,53
	RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTE RRUPTOR AUTOMÁTICO.					CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CII TRES CÉNTIMOS	NCUENTA Y
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CU/ CÉNTIMOS	AIRO	0173 IP30BP5P	Ud BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SO PORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS)	).	21,67
						VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉN	NTIMOS



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174 IP30CPEVA	Ud UD. CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, COLOC DA. (20 USOS)	A-	6,66	0182 MACM700x 1200	ud	COMPUERTA METÁLICA CON ACCIONAMIENTO MANI CON REDUCTOR PREPARADO PARA MOTORIZACION, DE	DI-	2.939,02
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS C	ÉNTIMOS			MENSIONES DE HOJA DE 0,70 X 0,70 M, CON PERFILES REFUERZO. CONSTRUIDA CON MARCO Y TABLERO		
0175 IP30DB800I	Ud UD. DEPOSITO DE BASURAS DE 800 LITROS DE CAPACIDA REALIZADO EN POLIETILENO INYECTADO, ACERO Y BA DAS DE CAUCHO, CON RUEDAS PARA SU TRANSPORT COLOCADO. (10 USOS)	V-	17,75			ACERO AISI-304 O CALIDAD SUPERIOR, HUSILLO DE ACE AISI-303, Y TORNILLERÍA AISI-304, MECANISMO MEDIAI HUSILLO SIMPLE TIPO ASCENDENTE Y ACCIONAMIEN CONJUNTO DESDE UN UNICO VOLANTE Y GUÍAS DE	ro Nte Nto	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y (	CINCO CÉNTIMOS			FLON PARA FACILITAR EL DESLIZAMIENTO, Y ESTANQU		
0176 IP30JINDUS	Ud UD. JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADO	)R	5,96			DAD MEDIANTE JUNTAS EPDM DE EN UNA DIRECCI CON CIERRE HERMÉTICO DE CUATRO CARAS. CONL	,	
	DE JABÓN, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA. (10 USOS					ALTURA DE AGUA DE PRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 2 UNIÓN AL PARAMENTO EMPOTRADA EN LA BASE PA	M. RA	
0177 IP30RBOTI	Ud UD. REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE OBRA.		28,87			ENRASADO CON EL FONDO DE LA ACEQUIA Y EMPOT DO O ATORNILLADO EN LOS PARAMENTOS VERTICAL		
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA				SELLADO MEDIANTE RESINA TIPO SIKAFLEX ENTRE	LA	
0178 IP30TMIND	V Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE DE 1.78 M. [	DE	12,76			OBRA CIVIL Y LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA CO PUERTA, INCLUSO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SELLADO		
	ALTURA COLOCADA. (10 USOS)					P.P. DE OBRA CIVIL Y DE ACONDICIONAMIENTO DE BAN	.=	
		DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS (	CÉNTIMOS			NECESARIA PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA EN EJE- CIÓN DE LOS TRABAJOS. COLOCADA Y PROBADA. MED	<del></del>	
0179 JTOMA500	u JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETR	0	1.027,03			LA UNIDAD INSTALADA.		
	500 MM. EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE P SO DE 20 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y ALTURA MÍN MA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. I	II-					DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA DOS CÉNTIMOS	Y NUEVE EUROS con
	PEQUEÑO MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CO LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MO TADA Y PROBADA.	N N-		0183 MAPCCII	Ud	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR Á DO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLO DO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE I SIGUIENTES ELEMENTOS:	CA-	106,40
		MIL VEINTISIETE EUROS con TRES C	ÉNTIMOS			SIGUIENTES ELEMENTOS.		
0180 JTOMA700	U JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETR 700 MM. EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE P SO DE 20 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y ALTURA MÍN MA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. E PEQUEÑO MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CO LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MO TADA Y PROBADA.	A- II- DE N	1.322,64			- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU 0,6/1KV 1*6 MM2 ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBE DE CINTA ELASTOMÉRICA CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN AL CIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON C TRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZA	RÍA EA- JA-	
		MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EURO CUATRO CÉNTIMOS	OS con SESENTA Y			DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.  - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.  - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.		
0181 MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-J		5,17					
	CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE I TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE D 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 M HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 7 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURA REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (S GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE AC BADO MEDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HASTA R GOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIO RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIO DE 300 MICRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CO TE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINA DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLER Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.	N M 00 SS E- A- J- DR DR R N AL		0184 MAPG2-2.5T8	ud	PUENTE GRÚA MONORRAIL CON POLIPASTO CARRO I NORRAIL DE 2,5 TN, 8 M DE LUZ Y 6 M DE RECORRIDO GANCHO, ALIMENTADO CON 380 V/ 50 HZ. Y UNA TENSI DE MANDO DE 48 V/50 HZ. CON BOTONERA DESPLAZA INDEPENDIENTE DEL CARRO. LA GRÚA IRÁ PROVISTA TOMACORRIENTES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN ELÉCTR DE 22.5 M DE LONGITUD, LAS DOS VIGAS DE CARRIL DE TIPOLOGIA REQUERIDA. TRANSPORTE Y MONTAJE INCIDO, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	DEL ÓN BLE DE CA LA	13.984,67 NTA Y CUATRO EUROS
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉN	TIMOS					

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185 MA_002	u ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA MOD. WIRI SES CON CONEXION VÍA RADIO MEDIANTE REMOTA, CLUIDO DATALOGER, ALIMENTACIÓN SOLAR Y CON TR	IN- PO-	985,00	0191	MREPREOBR	Ud FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRA CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REAL POR UN ENCARGADO.	1	62,40
	DE ASÍ COMO POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN VÍA GE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:	RS.					SESENTA Y DOS EUROS con CUA	RENTA CÉNTIMOS
	<ul> <li>CONSOLA-DISPLAY-RECEPTOR CON BARÓMETRO Y S SORES INTERNOS DE TEMP/HUM.</li> <li>SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR</li> <li>ANEMÓMETRO DE CAZOLETAS CON VELETA.</li> <li>PLUVIÓMETRO TIPO BALANCÍN DE 0,2 MM DE RESOCIÓN.</li> <li>CÁLCULO DE EVAPOTRANSPIRACIÓN.</li> </ul>	DLU-		0192	MT002-1	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE YECTOS ELÉCTRICOS DE MT NECESARIOS PARA LOS DICIONANTES ESPECIFICADOS POR LA COMPAÑÍA Y PUDIERAN SER EXIGIDOS POR LOS DIFERENTES OROMOS, COPIAS DOCUMENTALES, VISADOS, INCLUIDO DO TIPO DE TRÁMITES Y TASAS.	CON- Y QUE GANIS-	1.000,00
	- TRANSMISIÓN INALÁMBRICA ENTRE SENSORES Y C SOLAS.	ON-					MIL EUROS	
	- DATA LOGGER PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS Y NEXIÓN PC SOFTWARE DE TRATAMIENTO DE DATOS SOPORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB O ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL.  INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBAC	CON		0193	MT002A	Pa Partida alzada a justificar para trabajos elicos para la nueva conexión: Entronque de las instalaciones en proyecto la línea existente "lamt najera-huercanos". Los trabajos de previstos para la nueva (xión, quedan descritos en el condicionado parado por la compañía suministradora, y que cluyen en el anejo 11 del presente proyecto, sisten en la adecuación de instalaciones exi	CONE- FACILI- SE IN- CON-	17.979,50
		NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS				TES:		
0186 MEDEIASIE	m² SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES CON ESPECIES CALES (INCLUIDAS ESPECIES PERTENECIENTES A HABITATS COMUNITARIOS EXISTENTES EN LA ZONA, COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL O I CACIÓN DEL TÉCNICO AMBIENTAL ENCARGADO DEL GUIMIENTO DE LA OBRA, (COMO PUEDEN SER ESPECIDE SALSOLO VERMICULATAE, ARTEMISIETUM HERBA BAE, PARAPHOLIDO INCURVAE,), INCLUSO APOI CION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (APROXIMA MENTE 20 CM) E INCLUIDA LA SEMILLA, SIEMBRA, RIEC (MIN 2) Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADECUADA PERVIVENCIA DE LAS ESPECIES IMPLANTADAS.	LOS RE- NDI- SE- IES -AL- RTA- DA- GOS	0,72			- EL PUNTO DE CONEXIÓN SE SITÚA EN UN NUEVO YO A INTERCALAR ENTRE EL 615 Y 616 DE LA LÍNEA A DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV DENOMINADA "LAMT RA-HUERCANOS", SEGÚN LO SEÑALADO EN EL PRITO.  - EL PRIMER VANO DE LA DERIVACIÓN TENDRÁ UNA GITUD MÁXIMA DE 20 METROS (VANO FLOJO) Y EN DE QUE LA LAMT TENGA UNA LONGITUD MAYOR DE EN EL PRIMER APOYO SE INSTALARÁ UN OCR (ÓR DE CORTE EN RED) CON DETECCIÓN DE PASO DE FAFUNCIÓN SECCIONALIZADORA.  - EN EL APOYO DE ENTRONQUE CON LA LÍNEA GEI SE INSTALARÁ UN SECCIONADOR, ADECUANDO EL MA DE TIERRAS CON SU ACERA EQUIPOTENCIAL.	AÉREA NAJE- OYEC- A LON- CASO 1 KM, GANO ALTA Y	
0187 MO10CSH  0188 MO10ESE	Hr REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, COMPUESTO POR TÉCNICO EN MATERIA DE SEGURIDAD CON CATEGO DE ENCARGADO, DOS TRABAJADORES CON CATEGO DE OFICIAL DE 2ª, UN AYUDANTE Y UN VIGILANTE DE GURIDAD CON CATEGORIA DE OFICIAL DE 1ª, CONS RANDO UNA REUNIÓN COMO MÍNIMO AL MES.  Hr H. EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INST.	RIA RIA SE- DE- CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SE CÉNTIMOS	52,76 IS 39,44			- REALIZAR DOS CONVERSIONES AÉREO/SUBTERRÁ EN LA NUEVA TORRE METÁLICA TENDIDO DE CABLES.  TANTO LA SUSTITUCIÓN DEL APOYO COMO EL TENDII CABLES Y LA CONEXIÓN SERÁN LLEVADAS A ACAI RECTAMENTE POR IDE: INCLUYENDO SUMINISTRO Y TAJE DE CONDUCTRORES Y ACCESORIOS NECES ASÍ COM DEL DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONE TUALES.	DO DE BO DI- MON- ARIOS	
0100 MOTOLSE	CIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO U HORA DIARIA DE OFICIAL DE 2º Y DE AYUDANTE. S/ 485/97.	INA	37,44			IUALES.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS S EUROS con CINCUENTA CÉNTIMO	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y C CÉNTIMOS	UATRO					
0189 MO10FSH	Hr FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABA CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REALIZ POR UN ENCARGADO.	ADA	16,34					
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉN						
0190 MO10LDC	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CO DERANDO UNA LIMPIEZA POR CADA DOS SEMANAS.		30,90					
		TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

N° CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UE	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0194 MT003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA QUE CONSISTENTE EN UNA ZANJA DE 90 CM DE PROFUNDIDAD POR 40 CM DE ANCHU RA, CON CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM PARA ASIENTO DE LOS CONDUCTORES Y RELLENO CON UNA CAPA DE 1! CM DE LA MISMA ARENA SOBRE LOS CONDUCTORES. SO BRE ÉSTA VA UNA HILADA DE RASILLAS CERÁMICAS OPLACAS DE PE, QUE SERVIRÁN DE PROTECCIÓN MECÁNI CA (20 J) Y TESTIGO. EL RELLENO FINAL DE ZANJA SE LLE VARÁ A CABO POR TONGADAS DE 20 CM DE TIERRA PRO CEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADA AL 95 % DEI PRÓCTOR NORMAL. TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDO	- ) 5 - ) -	23,37	0199	MTAEH-42B	kg	ACERO S275 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZO PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS, INCLUSO T MIENTO ANTICORROSIVO MEDIANTE CHORREADO AE VO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDAN DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTE LAS SOLDADURAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TAL OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, COLOCADO EN OBRO CLUYENDO LOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓ PERSONAL Y MATERIALES.	RATA- RASI- TE Y POR- S DE LER Y A, IN-	1,83
		EXCAVACIÓN SOBRE CUALQUIER CLASE DE TERRENO TRANPORTE A VERTEDERO DE LA TIERRA SOBRANTE Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.			0200	MTCELDAS00	2 Ud	CELDAS DE PROTECCIÓN PARA CENTRO DE TRANS MACIÓN, TIPO ORMAZABAL, SEGÚN DESGLOSE.	SFOR-	13.291,62
			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SIETE	CÉNTIMOS				1 OFERA MODULAREC DE LÍNEA DICRUECTA DE L	NI INI	
0195 MT004B	m	M.L. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE UNIPOLAR DE M.T EN LECHO DE ARENA, DE AISLAMIENTO SECO RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN ALUMINIO INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL PARA EL TENDIDO TENDI DO COMO RODILLOS, CINTURILLAS, ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS NECESARIOS.	) -	24,67 ETE				- 1 CELDA MODULARES DE LÍNEA DISPUESTA DE L TERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES NECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA), AISLA TO INTEGRO EN SF6 DE 24KV, 16KA Y 400A - 1 CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DISPUES FUSIBLES LIMITADORES Y DE UN INTERRUPTOR-SE NADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECC DO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS BLES) SF6DE 24KV, 16KA Y 400A	(CO- MIEN- TA DE CCIO- ONA- FUSI-	
0196 MT005-PFU4	)6 MT005-PFU4 Ud	CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR, MONOBLO QUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4460X2380X3045 MM, AP TO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARA	-	9.284,82				<ul> <li>1 CELDA MODULAR DE MEDIDA DISPUESTA EN TERIOR LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TEN E INTENSIDAD, DE 24KV.</li> <li>SE INCLUYE EL MONTAJE, PASATAPAS Y CONEXIÓN.</li> </ul>		
		MENTA NECESARIA. INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENOS LA	-						TRECE MIL DOSCIENTOS I SESENTA Y DOS CÉNTIMO	NOVENTA Y UN EUROS con OS
		TERALES, CARGAS Y TRANSPORTES DE MATERIALES NE CESARIOS Y EXCEDENTES, EDIFICIO Y TODOS SUS ELE MENTOS EXTERIORES SEGÚN CEI 622171-202, TRANSPOR TE, MONTAJE Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO. TOTALMENTE MONTADO.	- -		0201	MTCUADROB	T Ud	CUADRO DE BT ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA APLICACIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICA · INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA I A.	S:	2.178,18
			NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CU con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	ATRO EUROS				· SALIDAS FORMADAS POR BASES PORTAFUSIBI SALIDA	ES: 1	
0197 MT005B	Ud	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOTELLA INTERIOR TERMI NAL UNIPOLAR DE M.T. PARA CABLE SECO 12/20 KV TIPO RH-Z1 DE 1X240 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN ALUMINIO INCLUIDO TERMINAL DE CONEXION A PRESIÓN PARA MT PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADA.		150,61				<ul> <li>TENSIÓN NOMINAL: 440 V</li> <li>AISLAMIENTO: 10 KV</li> <li>DIMENSIONES: ALTO: 1820 MM         ANCHO: 580 MM         FONDO: 300 MM</li> <li>FUSIBLES: 4X400A (Y PORTAFUSIBLES AS DOS)</li> </ul>	DCIA-	
			CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENT CÉNTIMOS	AYUN				PUENTES, CONEXIONES Y DEMÁS MATERIAL Y TRAE		
0198 MTACRISLUN	m2	PACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA TRANSPARENTE DE 5 MM DE ESPESOR, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRAL Y	Ī	20,84				TALMENTE TERMINADA.	DOS MIL CIENTO SETENTA	Y OCHO EUROS con
		LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA INCOLORA INCLUSO CORTE DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUI	ı		0202	MTFABLOH	m2	2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN LIGERO DE 20)		80,57
		LLOS.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO	CÉNTIMOS				DE 20 CM DE ESPESOR, PARA VISTO, RECIBIDO CON TERO 1:6, DE 250 KG. DE CEMENTO.		
									OCHENIA EUROS con CIN	CUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
					0203	MTHAPAV25	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/B/20/XC 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE A 20X20X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO, I/PREI CIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO TASADO, CURADO, APORTACIÓN DE MORTERO DE CU PARA ACABADO, CORTE DE LA SOLERA EN CUADRIC Y EN ZONA DE APOYO DE PILARES, Y P.P DE JUNTAS	CERO PARA- FRA- ARZO ULAS	25,80
									VEINTICINCO EUROS con (	OCHENTA CÉNTIMOS



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE		
0204 MTPTAMET	m2 CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES, PINTURA Y FIJACIÓN.	Ξ	84,98	0209 NIL-49S	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓ PARA SEGUIMIENTO DEL NIVEL EN CONTINUO DEL NIV		1.745,40		
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y O	СНО		DE AGUA EN UN POZO. - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEI	N-			
		CÉNTIMOS			DA DE NIVEL, INCLUYE 80M DE CABLE ESPECIAL PARA I				
0205 MTRJBAC	m2 REJA METÁLICA REALIZADA CON BARRAS DE ACERO LAMI	-  -	78,44		MERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMP				
0200	NADO EN FRÍO DE 30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y HORIZON		70,11		RATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREP				
	TAL, SEPARADOS 15 CM. EN DOS PLANOS, CON GARRAS				SIÓN MÁXIMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO I				
	PARA RECIBIR DE 12 CM, ELABORADA EN TALLER Y MON				PRESIÓN DE 0 A 40 BAR. 12VCC.	)L			
	TAJE EN OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.				- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.				
	IAJE EN OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA.				- SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE DATOS MEDIAN	TE			
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CU.	ATRO						
		CÉNTIMOS			SEÑAL RADIO O GPRS, CON 4 ENTRADAS DIGITALES,, 4 S				
000/ NATO II A 4510M	CHANACTRO E INCTALACIÓN DE DE III.A. DE LAMAC ELIAC		70.47		LIDAS DE CONTRO, Y 2 ENTRADAS ANALOGICAS. CAJA I				
U2U6 MTRJLA45TCM	m2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE LAMAS FIJAS		72,47		ALOJAMIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIONES EXT				
	A 45° CON APERTURA MÍNIMA DE 1 CM ENTRE LAMAS, DE				RIORES Y PROTECCIÓN DE LAS ENTRADAS MEDIAN				
	DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUYE SOPORTE CEN				PRENSAESTOPAS O SIMILAR. ALIMENTACIÓN MEDIAN				
	TRAL VERTICAL Y PREMARCO. EN ACERO GALVANIZADO				PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑO	•			
	EN CALIENTE. INCLUYE TODO EL PEQUEÑO MATERIAL NE				MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE C	0-			
	CESARIO PARA LA COLOCACIÓN. TOTALMENTE INSTALA	<sub>-</sub> -			MUNICACIONES.				
	DO.				- MEMORIA PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS, CO	)N			
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE			IDENTIFICACIÓN DE NIVEL, HORA, Y DÍA.				
		CÉNTIMOS			INCLUYE EVALUACIÓN DE PROFUNDIDAD DE POZO, AD	E-			
		CENTIMOS			CUACIÓN Y AJUSTE DE LA SONDA A LA PROFUNDIDAD I	DE			
0207 MTVMPRT	m2 VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, NO INCLUYE VIDRIO.		137,64		COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ANCLAJES Y MEDIOS NECES	A-			
		OLENTO TREINTA VIOLETE ELIDOC CECENTA			RIOS PARA SU COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEAD	0.			
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA	Υ		INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO.				
		CUATRO CÉNTIMOS			SE INCLUYE ARQUETA DE TIPO TUBULAR DE 1 M DE DI	Α-			
0208 MVTRE023	m³ MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA		22,76		METRO, CON TAPA, VARILLA Y CANDADO DE CIERRE PAI				
0200 WWW.	EXTENDIDO, HUMEDECIDO Y COMPACTADO AL 98% DE	•	22,70		ALOJAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y ANCL				
	PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE				JE DEL MASTIL.	O. E DIA- PARA			
	OBRAS SINGULARES EN VIALES	=			JE DEE WIAS HE.				
	ODINAS SINGULARES EN VIALES	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIN	IOS						
		VEH HE GO LONG GONG LIVEN I GET GEN HIN	.00			OGMICITIAN OCIVIIINOS			
				0210 OPA030	m BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CO	DN	71,91		
					PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO E	EN			
					FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM. Y BARROTI	ES			
					VERTICALES DE 20X20X1,5 MM. CON PROLONGACIÓN PAI	RA			
					ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM., ELABORADA E	EN .			
					TALLER Y MONTAJE EN OBRA .				
						SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y I	UN CÉNTIMOS		
				0211 PANEL1	m2 CUBIERTA COMPLETA FORMADA POR PANEL DE 30 MM I	)F	44 88		
				V2 1744EE1	ESPESOR TOTAL CONFORMADO CON DOBLE CHAPA I		11,00		
					ACERO DE 0.5 MM DE ESPESOR PERFIL NERVADO, LAC	- <del>-</del>			
					DO AL EXTERIOR Y GALVANIZADO EL INTERIOR, CON R				
					LLENO INTERMEDIO DE ESPUMA DE POLIURETANO; PAN				
					ANCLADO A LA ESTRUCTURA MEDIANTE TORNILLOS AUT				
					RROSCANTES, I/P.P. DE TAPAJUNTAS, REMATES, PIEZ				
					ESPECIALES DE CUALQUIER TIPO, MEDIOS AUXILIARE	S,			
					SEGÚN NTE/QTG-7.				
						CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHE CÉNTIMOS	ENTA Y OCHO		
				0212 PANIDIFAVI	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INSTALACIÓN I	DE .	2.000,00		
					NIDOS ARTIFICIALES EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁMBI		000,00		
					DE ACTUACIÓN (CAJAS NIDO Y/O TORRES DE NIDIFIC				
					CIÓN), DESTINADOS A ESPECIES COMO LA LECHUZA C				
					MÚN (TYTO ALBA), EL MOCHUELO (ATHENE NOCTUA) O				
					CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAUMANNI) ENTRO OTRA	45			
					DE LA ZONA.				
						DOS MIL EUROS			



_N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA IM	PORTE	N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	PANIDIFAVI2	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁMBITO	)	000,00	0224	PP10PA	Ud	UD. PROTECTORES AUDITIVOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	).	7,74
			DE ACTUACIÓN (CAJAS NIDO Y/O TORRES DE NIDIFICA CIÓN), DESTINADOS A QUIRÓPTEROS.	-						SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTI	MOS
			·	MIL EUROS		0225	PP10PSPS	Ud	UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA. CERTIFI CADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	L	12,07
0214	PAPLANARB	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE PLANTACIÓN DE PLAN		500,00					DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
			TAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y RIBAZOS, CON ESPE CIES COMO ROSAL SILVESTRE (ROSA CANINCA), ESPINO ALBAR (CRATAEGUS MONOGYNA), ESPINO NEGRO (RHAM NUS LYCIOIDES), LENTISCO (PISTACIA LENTISCUS), Y ARO	) - -		0226	PP30ADC	Ud	UD. ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA DE 14 MM C/MOSQUETÓN. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D 773/97 Y R.D. 1407/92.		180,25
			MÁTICAS COMO ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS) Y TOMILLO (THYMUS VULGARIS), ENTRE OTRAS. INCLUIDO							CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO	CÉNTIMOS
			RIEGOS (MIN 4) Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADE CUADA SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES IMPLANTADAS			0227	PP30AF	Ud	UD. APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	)	62,40
				MIL QUINIENTOS EUROS						SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉN	ITIMOS
0215	PATES	Ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 CM * 25 CM COLOCADO.	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79	0228	PP30ASCA	Ud	UD. CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A (SUJECCIÓN) CON CUERDA REGULABLE DE 1,8 M. CON GUARDA CABOS	5	65,62
0216	PC10CATA	m	ML. CABLE DE SEGURIDAD PARA ATADO EN TRABAJOS DE		13,58				Y 2 MOSQUETONES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	).	
			ALTURA, SUJETO MADIANTE ANCLAJES HORMIGONADOS Y SEPARADOS CADA 2ML.I/MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D 485/97.							SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y D CÉNTIMOS	OS
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMO	S	0229	PP30ASCC	Ud	UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLASE C (PARACAIDAS), CON		78,00
0217	PC10RHPH	m²	M2. RED HORIZONTAL PARA PROTECCIÓN DE HUECOS DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM. IN		9,09				CUERDA DE 1 M. Y DOS MOSQUETONES, EN BOLSA DE TRANSPORTE. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		
			CLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.							SETENTA Y OCHO EUROS	
				NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		0230	PP30C14P	m	CUERDA REALIZADA EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD		5,11
0218	PC20BTST	m	ML. BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLÓNES DE 0,20X0,07 M. EN PERÍMETRO DE FORJADOS TANTO DE PISOS COMO DE CUBIERTA, INCLUSO COLOCA CIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	3	7,14				DE D=14 MM. INCLUSO BARRA ARGOLLAS EN EXTREMO DE POLIMIDAS REVESTIDAS DE PVC. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		
				SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0219	PC20MPS	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIEN TO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NA RANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZA CIÓN EN DOS PUESTAS). S/R.D. 485/97.	- )	2,28	0231	PP30CAP	Ud	UD. CUERDA DE AMARRE DE LONGITUD 1,00 MT, REALIZA DO EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD DE 14 MM DE DIÁ METRO, I/ ARGOLLAS EN EXTREMOS DE POLIMIDA REVESTI DAS DE PVC. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D 773/97 Y R.D. 1407/92.	-  -	8,66
				DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMO	)S
0220	PP10CS	Ud	UD. CASCO DE SEGURIDAD CON DESUDADOR. CERTIFICA DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	-	3,00	0232	PP30CPH	Ud	UD. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	E	21,67
				TRES EUROS						VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉN	TIMOS
0221	PP10GA	Ud	UD. GAFAS ANTIPOLVO TIPO VISITANTE INCOLORA, AN TIEMPAÑABES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D.		2,47	0233	PP30IMPERM	Ud	UD. IMPERMEABLE DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	).	9,29
			1407/92.	DOC EUDOC VI CHADENTA V CIETE CÉNTIMOS						NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1
				DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		0234	PP30MONOTRA	Ud	UD. MONO DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 V	<b>(</b>	16,10
0222	PP10GCI	Ud	UD. GAFAS CONTRA IMPACTOS ANTIRAYADURA. CERTIFI CADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	-	6,49				R.D. 1407/92.	DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
				SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0225	PP30MSS	ПЧ	UD. MANDIL DE SERRAJE PARA SOLDADOR GRADO A, 60X9		14,42
0223	PP10GPL	Ud	UD. GAFAS PANORÁMICAS CONTRA LÍQUIDOS CON VÁL	-	9,27	0233	FF30W33	ou	CM. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	0	14,42
			VULAS ANTIEMPAÑANTES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/9 Y R.D. 1407/92.	7						CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉN	ITIMOS
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		0236	PP30PRBA	Ud	UD. PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL EN COLORES AMARILLO Y ROJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		10,30
										DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0237 PP50PGLA	Ud UD. PAR DE GUANTES DE CERTIFICADO CE. S/R.D. 773	/97 Y R.D. 1407/92.	2,78	0248 PRO_FN	ud PROTECCIÓN DE FIN DE LÍNEA A II APOYO: CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE		888,4
		DOS EUROS con SETENTA	OCHO CÉNTIMOS		VÁLVULAS.	FARARRATUS - AUTO-	
0238 PP50PGN	Ud UD. PAR DE GUANTES DI 100% AZULTES. CERTIFICA 1407/92.	E NITRILO ALTA-RESISTENCIA. DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D.	3,29		TOTALMENTE INSTALADO.		
		TRES EUROS con VEINTINU	EVE CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCH	HO EUROS con
0239 PP50PGS34C	Ud UD. PAR DE GUANTES PAR		7,74			CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	DO IGNÍFUGO, LARGO 34 CM		,	0249 PVC160-RAN	m CONJUNTO ZANJA DRENAJE, MEDI PERFORADO DE PVC DN 160 MM D		17,8
		SIETE EUROS con SETENTA	Y CUATRO CENTIMOS		CADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,501	•	
0240 PP50PMSH	Ud UD. PAR DE MANGUITOS PA RRAJE GRADO A, HOMOLOG		10,53		FUNDIDAD MEDIA INFERIOR A 1,0 M FILTRO DREN A BASE DE GETEXTIL	•	
	KRAJE GRADO A, HOMOLOG	DIEZ EUROS con CINCUEN	TA V TDES CÉNTIMOS		NA LA ZANJA CON MATERIAL GRAN		
					CM POR ENCIMA DEL DREN ENVU		
0241 PP60PBA	Ud UD. PAR DE BOTAS AISLANT	ES PARA ELECTRICISTA HASTA FICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D.	25,69		CLUIDA PP DE PEQUEÑO MATERIAI NEXIÓN A COLECTORES. MEDIDA		
	1407/92.	TONDO GE. SIN.B. TIGITI I N.B.			NALMENTE INSTALADA Y PROBADA		
		VEINTICINCO EUROS con S	ESENTA Y NUEVE			DIECISIETE EUROS con OCHENTA	A Y UN CÉNTIMOS
		CÉNTIMOS		0250 PVCO250P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO	, DE ESPECIFIACIONES	21,5
0242 PP60PBAM	Ud UD. PAR DE BOTAS DE AGL		13,97		TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 145		
	CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/		TA V CIETE OÉNTIMOS		MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UN DIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANI		
		TRECE EUROS con NOVEN			ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBR		
0243 PP60PBSPP	3 PP60PBSPP Ud UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S3 PIEL NEGRA PUNTERA Y PLANTILLA METÁLICA. CERTIFICADO CE. S 773/97 Y R.D. 1407/92.		36,57		UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE P PVC-O O DE ACERO EN CALDERER		
		ALICA. CERTIFICADO CE. 3/R.D.			EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, C	·	
		TREINTA Y SEIS EUROS co	CINCUENTA Y SIETE		NEXIONES, TERMINALES, ETC), A		
		CÉNTIMOS			CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍ. TOS PARA SU COMPLETA INSTALAC		
0244 PP60PBSPS	Ud UD. PAR DE BOTAS DE SEGU		24,14		MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA		
	PUNTERA Y METÁLICAS. C R.D. 1407/92.	ERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y			UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA I Y PROBADA	E INSTALADA EN ZANJA	
	N.D. 1401/72.	VEINTICUATRO EUROS con	CATORCE CÉNTIMOS		I FRODADA		
0245 PP60PPS	Ud UD. PAR DE POLAINAS PARA		10,22			VEINTIUN EUROS con CINCUENT	TA Y UN CÉNTIMOS
0240 FF00FF3	HOMOLOGADAS CE.	A SOLDADOR SERRAJE GRAD A,	10,22	0251 PVCO315P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO	, DE ESPECIFIACIONES	30,5
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS	S CÉNTIMOS		TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 145		
0246 PROSPFAU	Pa PARTIDA ALZADA DE PROSP	ECCIÓN PREVIA AL INICIO DEL	4.235,67		MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UN DIANTE JUNTA ENCHUFE CON AN		
		EXISTENTE EN LAS ZONAS DE			ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBR		
		POSTERIOR CONTROL Y SEGUI- ÉCNICO COMPETENTE, INCLU-			UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE P		
	•	RACIONAL, ANTES DEL INICIO			PVC-O O DE ACERO EN CALDERER EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, C	•	
	· ·	O DE IDENTIFICAR LA PRESEN-			NEXIONES, TERMINALES, ETC), A		
		E ESPECIES SENSIBLES, CON DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE			CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍ TOS PARA SU COMPLETA INSTALAC		
	REDACCIÓN INFORME FINA				MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA		
		CUATRO MIL DOSCIENTOS con SESENTA Y SIETE CÉN			UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA I Y PROBADA.	E INSTALADA EN ZANJA	
0247 PROSPFLOR	Pa PARTIDA ALZADA DE PROSP	ECCIÓN PREVIA AL INICIO DEI	4.235,67			TREINTA EUROS con CINCUENTA	Y CUATRO CÉNTIMOS
	AS OBRAS DE LA FLORA E AFECCIÓN DE LAS OBRAS. I	EXISTENTE EN LAS ZONAS DE POSTERIOR CONTROL Y SEGUI- TÉCNICO COMPETENTE, CON	20030				
		DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE E LA PROSPECCIÓN PREVIA, E IENTO.					
		CUATRO MIL DOSCIENTOS	TREINTA Y CINCO EUROS				
		con SESENTA Y SIETE CÉN	T1.400				



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0252 PVCO400P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPEC TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EX MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FL DIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTO ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGI UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS E EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMP. NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASI CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS TOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PROBADA	TERIOR 400 EXIBLE ME- MERICA DE ÚN NORMA CIALES DE SPECIALES ALMES, CO- DCIADOS A Y ELEMEN- IDA P.P. DE MEDIDA LA	41,83 ENTA Y TRES	0256 R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA DAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO EN ROCA (MAYORITARIAMENTE CALCAREAS EN GRAVAS) QUE RITILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GI CV PARA EL RIPADO EN UN 65% VACIÓN. INCLUSO PERFILADO DENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CONFREATICO MEDIANTE BOMBEO, A OBRA DE PRODUCTOS DE EXCARIEGOS CON CUBA PARA MINIM TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSE MIENTOS DE TIERRA NECESARIO NICHOS, CATAS PARA LA LOCAL NES O INFRAESTRUCTURAS, ASI	A HASTA UNA PROFUNDI- UN 15% DE EXCAVACIÓN ARENISCAS Y COSTRAS EQUIERA EL USO DE MAR- RAN POTENCIA 377 KW/452 DEL VOLUMEN DE EXCA- E LATERALES Y FONDOS, I ACHIQUE DEL AGUA DEL APILADO Y TRASLADO EN VACIÓN, APORTACIÓN DE IZAR LA EMISIÓN DE PAR- TERA. INCLUSO LOS MOVI- IS PARA LA CREACIÓN DE LIZACIÓN DE INSTALACIO- Í COMO TRABAJOS Y MA-	1,85
0253 PVCO500P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPEC TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EX MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FL DIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTO ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGI UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS E EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMP. NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASI CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS TOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PROBADA.	TERIOR 500 EXIBLE ME- MERICA DE JON NORMA CIALES DE SPECIALES ALMES, CO- DCIADOS A Y ELEMEN- IDA P.P. DE MEDIDA LA	70,111		TERIALES PARA LA REALIZACIÓN PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS JUNTO A SU POSTERIOR RESTA COMPACTACIÓN DE LAS PISTAS INCLUIDA LA LABOR DE DESBOR RADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y RACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS RA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. PARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CENTES, SERVICIOS AFECTADO INSTALACIONES DE RIEGO, GO TUTORES, ETC.), BALATES Y MÁI TES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PIPOR LA PRESENCIA DE SERVICI RACIONES DE CARGA Y TRANSF	CLOS NECESARIOS PARA ACCESOS NECESARIOS, AURACION CON LA DES- DE ACCESO Y TRABAJO. CCE PREVIA CON LA RETI- ARBOLES, CON LA SEPA- S DE TIERRA VEGETAL PA- INCLUSO TAMBIÉN LA RE- CAMINOS Y VIALES EXIS- S (CABLES ELÉCTRICOS, TEROS, CONDUCCIONES, RGENES EXISTENTES AN- ÉRDIDA DE RENDIMIENTO OS. INCLUIDAS LAS OPE-	
0254 PVCO630P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPEC TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EX MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FL DIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTO ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGI UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS E EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMP, NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASI CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS TOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU	FIACIONES TERIOR 630 EXIBLE ME- MERICA DE JIN NORMA CIALES DE SPECIALES ALMES, CO- DCIADOS A Y ELEMEN-	101,92	0257 R01RE010	PIO TEMPORAL PARA SU REUTII OPERACIONES DE CARGA Y TR ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARAC RRA VEGETAL PARA SU POSTER LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORT DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEI PERFIL NATURAL CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	ANSPORTE AL LUGAR DE IÓN Y ACOPIO DE LA TIE- IOR REUTILIZACIÓN, CON S VEGETALES (RAMAS,). E A LUGAR DE EMPLEO, DIDO EL VOLUMEN SOBRE L FINAL Y CON EL PERFIL  UN EUROS con OCHENTA Y CINCO	O CÉNTIMOS 0.59
0255 R01DM040	MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS.  UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA Y PROBADA.  m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMEN SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERT RA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DIS FERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTOF DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER BROZADA.	MEDIDA LA EN ZANJA  CIENTO UN EUROS CON NOVENTA  HASTA UN I, INCLUSO ARBUSTOS SIÓN, CON DEL RESTO I, CARGA Y EDERO PA- TANCIA IN- RIZACIONES	Y DOS CÉNTIMOS 0,36	SEST NOTIVESTO	MENTE, CON APORTACIÓN DE MA LA PROPIA OBRA, SIN APORTACION TAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE DE LA PROPIA OBRA, COMPACTA TOR NORMAL, INCLUYENDO SEF GETAL, SALVO LA ZONA DE REPO TAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA RACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN D PACTADAS SOBRE EL PERFIL NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TI	ATERIAL PROCEDENTE DE  ÓN DE TIERRAS DE PRÉS- EL TRANSPORTE DENTRO DO A UN 85 % DEL PROC- PARACIÓN DE TIERRA VE- DICIÓN DE TIERRA VEGE- ARIDOS GRUESOS DE LA A SU ADECUADA REGENE- DE TIERRAS UNA VEZ COM- FINAL EJECUTADO Y TE-	
	DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERT RA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DIS FERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTOR DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER	N, CARGA Y EDERO PA- TANCIA IN- RIZACIONES	СÉNTIMOS			EÓRICO DE PROYECTO.	ENTA Y N



UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICA MENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPE SOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAI INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRASI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINA EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO ALA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.		1,19	0262 R02TB045	MENTE, DE 457 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ES MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NOF BRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE C SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PE INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTU AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y MIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE FICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SANORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA	SPESOR PN RMA DE FA- ORDÓN DE OCEDIMIEN- ROTECCIÓN JRA EPOXI MEDIANTE / PROCEDI- LA SUPER- 2 1/2 DE LA S ESPECIA- DE MACI- LA LONGI-	185,53
		20.22			CIENTO OCHENTA Y CINCO EUR	OS con CINCUENTA Y
MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTA MOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBR. CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MA YOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MA NUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DI MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FE NAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓ	- \ - - - -	20,22	0263 R02TB050	MENTE, DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ES MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NOF BRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE C SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PRO TO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PE INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTU	SPESOR PN RMA DE FA- ORDÓN DE OCEDIMIEN- ROTECCIÓN JRA EPOXI	202,69
RICO DE PROYECTO.	VEINTE ELIDOS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
MENTE, DE 324 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PI MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FA BRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DI SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIEN	-  -  -  -  -	153,14		FICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA- NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA	2 1/2 DE LA S ESPECIA- . DE MACI- . LA LONGI-	
					DOSCIENTOS DOS EUROS con SE	SENTA Y NUEVE
AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTI APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCED MIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPER FICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE L NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MAC	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CAT	ORCE	0264 R02TB060	MENTE, DE 610 MM DE DIÁMETRO Y 6,4 MM DE PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE C SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PE INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTUAGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y	ELICOIDAL- E ESPESOR NORMA DE CORDÓN DE DCEDIMIEN- ROTECCIÓN JRA EPOXI MEDIANTE / PROCEDI-	233,79
MENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PI MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FA BRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DI SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIEN TO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓI INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOX AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTI APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCED MIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LNORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MAC ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONG TUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESE	175,69 NTA Y		FICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA- NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA	2 1/2 DE LA S ESPECIA- . DE MACI- . LA LONGI-	JROS con SETENTA Y
	m³ RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÂNICA MENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPE SOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRAS SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO. SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBA DOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERE DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  m³ CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRESTA MOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRECON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MA YOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MA NUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO.  m¹ TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDAL MENTE, DE 324 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PM MAX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FA BRICACIÓN UNE EN 10025-1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADARA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNION-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOX AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOX AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PIRA SESPECIA LES (CODOS, TES, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACI 205 DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGI TUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.  m¹ TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDAL MENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PM MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FA BRICACIÓN UNE EN 10025-1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIEN TO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNION-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOX AGUA PO	m** RELIENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MAMINO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICA- MENTE. CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPE- SOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTA LADO AL 25 MEDE PROCTO ROBMAL. INCLUDIA LA TRAIDA DEL MATERIAL DENTRO ROBMAL. INCLUDIA LA TRAIDA DEL MATERIAL DENTRO ROBMAL. INCLUDIA LA TRAIDA DEL MATERIAL DENTRO ROBMAL. SI EL DE LA EXCANACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMANO INDICADO QUESO DE CAZO CRIBA- DOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZONO MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE- RRAS UNA VEZ COMPACTIADAS SOBRE EL PERRIT HADA LEJICUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERRIT LEPRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  UN EUROS CON DECINITA EL PERRIT TEORICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.  UN EUROS CON DECINITA EL PERRIT TEORICO DE VINTAMANO DE PARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM, CON REPARTICULA MENOR DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM Y CONTRACTE DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM Y CONTRACTE DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM Y CONTRACTE DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM Y CONTRACTE DE 12 MM Y MA- YOR A 6MM Y CONT	m* RELIENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MAXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICA MENIE, CON VERTIDO EN INGADAS DE 25-8- SOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO A 1995 DEL PROCTO NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SEL DE LA EXCAVACIÓN DE SA DECLADO ENCLUSO SU CRIBADO AL TRAMADO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SEL DE LA EXCAVACIÓN DE SA DECLADO ENCLUSO SU CRIBADO AL TRAMADO MIDICADO (1350 DE CAZO CORRA- DOR O EQUIDO SIMILAR) Y EL TRAMASPORTE A VERTEDERDO DEL MATERIAL RECUPAZADO, MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE- RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SORRE EL PERRIT INDIREC DE PROVECTO. HUBECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SILES REQUERROD.  Mª CAMPA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TRAMADO 6/12 MM PARA ASIS NIOLO DE IUSE MA PROCEDENTE DE PRES IA- MOS, COM ÁRIDO MATURAL RODADO PUESTA EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN OBRA COM UN DIAMANO DE PARTICULA MANOR DE JUENS EN DE JUENS MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERRIT IN NAL LIFECULIDAD Y TIBMENDO EN QUENTA EL PERRIT INO- RICO DE PROVECTIO.  VENTE EUROS CON VENTIDOS CENTIDOS  TUBBERIA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICODIA- MENTE, DE 32M MM DE DIAMETRO Y 5 5MM DE ESPESOR PIN MAX 20 ATM EN ACERO SUSA EN CONSCIUNCA DE PROPUNTA EL PERRIT INO- RICO DE ARRO SUMERGION DE JUENCA EN CONCENCION.  VENTE EUROS CON SUMERGION DE JUENCA EN CONCENCION DE SOLDADA MA DEL DES CORROS DE PROPOCICION  NITEROR MEDIO	PP RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MAY Y COMPACATION DE RERBAS, REJUNDÃO MECÁNICA MICHIE, CON MERIDO EN ROCAGAS DE 25 CHO DE LESPE- SOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTION AL RECULSO REGANO, TEMPORO Y OU MERIDO EN ROCAGAS DE 25 CHO ROSMA MUNICIONA DE COMPACTION AL SER DE PROCTION ROSMA MUNICIONAL DE MATERIA DELINO DE LA ORRA MENTADO COMPACTIONA DE SER DE PROCTION ROSMA MUNICIONAL DEL MÁTERIA DELINO DE LA ORRA MENTADO EN COMPACTIONA DE LA MÉTERIA DELINO DE LA ORRA DOR DE COUPO SIMULAR Y EL TRANSPORTE A VERTECERO DEL MÁTERIA DECLARACIÓN DEL MATERIA DE PREDE PRO DEL MÁTERIA DECLARACIÓN DEL MATERIA DE PRED EN RAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERRE FINAL FICILIDAD Y TEMPERO DE LUCIPITA EL PERRE IT PÓDICO DE PROVECTO. HUNGETRACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES RECULERDO.  UN EUROS CON DEL MATERIA MOS ASSENTO DE TUBERA PROCEDENTE DE PRESE MAD ASSENTA DE TUBERA PROCEDENTE MAD ASSENTA MADERIA PROCEDENTE MAD ASSENTA MADERIA CON DOBRE CORDIO DE MAD ASSENTA MADERIA PROCEDENTE MAD ASSENTA MADERIA PROCEDENTE MAD ASSENTA MADERIA CON DOBRE CORDIO DE MAD ASSENTA MADERIA CON DOBRE CORDIO DE CENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CUN MAD ASSENTA MADERIA PROCEDENTE MAD ASSENTA MADERIA PROCEDENTE M	WE RETAINS SELECTIONADE CONTRIGHTS MAKENO DE 28  WE Y CONDICIONO OF TRIBBES SENTIALO MICHAELO  WE Y CONDICIONO OF TRIBBES SENTIALO MICHAELO  WE Y CONDICIONO OF TRIBBES SENTIALO MICHAELO  SER MAKENO AND THE SERVE SENTIALO MICHAELO  RESIDANDO  RESIDANDO	Part   19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0265 R02TB070	TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HE MENTE, DE 711 MM DE DIÁMETRO Y 7,9 MM DE PN MÁX 20 ATM EN ACERO S275JR SEGÚN NORN BRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CO SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PRO INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTUF AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE L FICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 NORMA SIS-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN PLOCADA Y PROBADA.	ESPESOR  MA DE FA- PROÓN DE CEDIMIEN- DTECCIÓN  RA EPOXI MEDIANTE PROCEDI- A SUPER- 1/2 DE LA	303,49 ARENTA Y NUEVE	0269 R02TE607C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEPARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES E DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL PROBADA.	MM DE DIÁME- DE 10 KG/CM2. Y PARTE PRO- EAD O ACERO EN NUDOS, RE- CONEXIONES, JUNTAS Y ELE- INSTALACIÓN. CONTRARRES- CUTADA E INS-	2,9 O CÉNTIMOS
		CÉNTIMOS		0070	TIDEDÍA DE DOUETHENO ALTA DENGIDAD		
0266 R02TE1007C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM ITRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 21 INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PAPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONTERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNT MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTINCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTA	DE DIÁME- D KG/CM2. RTE PRO- O ACERO JDOS, RE- EXIONES, AS Y ELE- TALACIÓN. TRARRES- DA E INS-	5,33	0270 R02TE609C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE P PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES E DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL PROBADA.	MM DE DIÁME- DE 10 KG/CM2. Y PARTE PRO- EAD O ACERO IN NUDOS, RE- CONEXIONES, JUNTAS Y ELE- I INSTALACIÓN. CONTRARRES- CUTADA E INS-	4,12
	PROBADA.					CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMO	OS
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES	CÉNTIMOS	0071 - D00TF/110	TUDEDÍA DE DOUETHENO ALTA DENOIDAD		
0267 R02TE1012C	N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM ITRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PAPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONTERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNT MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTINCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTA	DE DIÁME- DI KG/CM2. ARTE PRO- O ACERO JDOS, RE- EXIONES, AS Y ELE- TALACIÓN. TRARRES- DA E INS-	11,50	0271 R02TE611C	M TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE P PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES E DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJEC TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL PROBADA.	MM DE DIÁME- DE 10 KG/CM2. Y PARTE PRO- EAD O ACERO N NUDOS, RE- CONEXIONES, JUNTAS Y ELE- INSTALACIÓN. CONTRARRES- CUTADA E INS-	6,81
	PROBADA.	ONOS SUDOS ONOUSNIA OS	ITMO			SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CE	ÉNTIMOS
0268 R02TE606C	m Tubería de Polietileno alta densidad pe 10 N/MM2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 63 mm e 1700 nominal y una presión de trabajo de 16 incluso unión por soldadura a tope y pa porcional de Piezas especiales de Pead Para Calderería (Piezas especiales en nu ducciones, tés, codos, empalmes, con terminales, etc.) bridas, tornillería y junt mentos necesarios para su completa instincluida p.p. de macizos de anclaje y con tos. Medida la unidad totalmente ejecutatada en zanja sobre cama material graf	DE DIÁME- DI KG/CM2. RTE PRO- O ACERO JDOS, RE- EXIONES, AS Y ELE- TALACIÓN. TRARRES- DA E INS-	ITIMOS 2,41	0272 R02TE612C	m Tubería de Polietileno alta densidad N/MM2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 125 Tro nominal y una presión de Trabajo incluso unión por soldadura a tope porcional de Piezas especiales de Para Calderería (Piezas especiales e ducciones, tés, codos, empalmes, terminales, etc.) bridas, tornillería y mentos necesarios para su completa incluida p.p. de macizos de anclaje y tos. Medida la unidad totalmente ejectalada en zanja sobre cama material probada.	MM DE DIÁME- DE 10 KG/CM2. Y PARTE PRO- PEAD O ACERO EN NUDOS, RE- CONEXIONES, JUNTAS Y ELE- LINSTALACIÓN. CONTRARRES- CUTADA E INS-	7,63
	PROBADA.					SIETE EUROS con SESENTA Y TRES	CÉNTIMOS
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN C	ÉNTIMOS				

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	_N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273 R02TE614C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 140 MM DE DIÁN TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CI INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACE PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONI TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y E MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIO INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E II TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	ME- M2. RO- RO RE- ES, LE- ÓN. ES-	9,63	0277 R02TE631C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DEN N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TR INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPATERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLE MENTOS NECESARIOS PARA SU CON INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MA PROBADA.	DE 315 MM DE DIÁME- RABAJO DE 10 KG/CM2. A TOPE Y PARTE PRO- DE PEAD O ACERO ALES EN NUDOS, RE- LMES, CONEXIONES, ERÍA Y JUNTAS Y ELE- MPLETA INSTALACIÓN. LAJE Y CONTRARRES- TE EJECUTADA E INS-	40,97
0274 R02TE616C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁN TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CI INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PÍ PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACE PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, IDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONI TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y EMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIO INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E II TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	ME- M2. RO- RO RE- ES, LE- ÓN. ES- VS-	12,25	0278 R02TE806C	M TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DEN N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TR INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIADUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPATERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLE MENTOS NECESARIOS PARA SU CON INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MA PROBADA.	DE 63 MM DE DIÁME- RABAJO DE 16 KG/CM2. A TOPE Y PARTE PRO- S DE PEAD O ACERO ALES EN NUDOS, RE- LMES, CONEXIONES, ERÍA Y JUNTAS Y ELE- MPLETA INSTALACIÓN. LAJE Y CONTRARRES- TE EJECUTADA E INS- TERIAL GRANULAR Y	3,25
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				TRES EUROS con VEINTICINCO CÉ	NTIMOS
0275 R02TE618C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 200 MM DE DIÁN TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CI INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACE PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, I DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONI TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y E MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIO INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E II TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	ME- M2. RO- RO RE- ES, LE- ÓN. ES- NS- Y	19,93	0279 R02TE807C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DEN N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TR INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPATERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLE MENTOS NECESARIOS PARA SU CON INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MA PROBADA.	DE 75 MM DE DIÁME- RABAJO DE 16 KG/CM2. A TOPE Y PARTE PRO- DE PEAD O ACERO ALES EN NUDOS, RE- LMES, CONEXIONES, ERÍA Y JUNTAS Y ELE- MPLETA INSTALACIÓN. LAJE Y CONTRARRES- TE EJECUTADA E INS- TERIAL GRANULAR Y	3,87
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES (	CÉNTIMOS			TRES EUROS con OCHENTA Y SIET	E CÉNTIMOS
0276 R02TE625C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 250 MM DE DIÁN TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CI INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PI PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACE PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONI TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y E MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIO INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E II TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	ME- M2. RO- RO RE- ES, LE- DN. ES- NS-	28,01	0280 R02TE809C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DEN N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TR INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIADUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPAITERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLE MENTOS NECESARIOS PARA SU CON INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCITOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MA PROBADA.	DE 90 MM DE DIÁME- RABAJO DE 16 KG/CM2. A TOPE Y PARTE PRO- DE PEAD O ACERO ALES EN NUDOS, RE- LMES, CONEXIONES, ERÍA Y JUNTAS Y ELE- MPLETA INSTALACIÓN. LAJE Y CONTRARRES- TE EJECUTADA E INS-	5,47
					I NODADA.		

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	MPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORT
0281 R02TE811C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁM TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PR PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACER PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, R DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONE TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y EL MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓ INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRE TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E IN TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	E- 12. 0- 20 E- S, E- N. S-	8,78	0285 R02TE818g	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244 TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN I INCLUSO UNIÓN POR SOLDADO PORCIONAL DE PIEZAS ESPEC PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESI DUCCIONES, TÉS, CODOS, E TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TOR MENTOS NECESARIOS PARA SU INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALI TALADA EN ZANJA SOBRE CAM, PROBADA.	E:1998, DE 180 MM DE DIÁME- DE TRABAJO DE 16 KG/CM2.  JRA A TOPE Y PARTE PRO- IALES DE PEAD O ACERO PECIALES EN NUDOS, RE- EMPALMES, CONEXIONES, RNILLERÍA Y JUNTAS Y ELE- J COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRES- MENTE EJECUTADA E INS-	20,0
		OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS				VEINTE EUROS CON UN CENTIMOS	
0282 R02TE812C	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁM TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CN INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PR PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACER PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, R DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONE TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y EL MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓ INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRE TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E IN	E- 12. 0- 20 E- S, E- N.	10,57	0286 R02TM11e	m TUBERÍA DE PVC SANITARIA SE METRO Y 4.0 MM. DE ESPESOF COLOR GRIS, COLOCADA EN BA MIENTO HORIZONTAL COLGADA ESPECIALES, EMPALMES, CO TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMI SU COMPLETA INSTALACIÓN 53114, ISO-DIS-3633. MEDIDA LA CUTADA E INSTALADA	R, UNIÓN POR ADHESIVO, AJANTES Y RED DE SANEA INCLUSO P.P. DE PIEZAS DNEXIONES, TERMINALES, ENTOS NECESARIOS PARA SEGÚN NTE-ISS-49, UNE UNIDAD TOTALMENTE EJE-	3,39
	TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR					TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE	CÉNTIMOS
0283 R02TE814C	PROBADA.  m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,61	0287 R03VE002	Ud VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIO DICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 50 I SEGÚN NORMA AWWA C 512. IN RA PARA ROSCA DN 50 MM PN-1	MM DE DN Y 16 ATM DE PN, CLUIDO VÁLVULA DE ESFE-	281,02
OZOS KOZTEGITO	N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 140 MM DE DIÁM TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CN INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PR PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACER PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, R DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONE TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y EL MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓ INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRE TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E IN	E- 12. 0- 20 E- S, E- N.	12,01		RO DEL MISMO DIÁMETRO S-23! ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIES CRAS INTERIOR Y 200 MICRAS BIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS CONJUNTO COMPLETAMENTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JU DERERÍA EN ACERO S-235 JRO MIENTO INDICADO Y ACCESOR RÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALI DA.	5 JRG2, CON TRATAMIENTO STER ALIMENTARIO 300 MI- EXTERIOR. INCLUIDO TAM- PARA SU COLOCACIÓN. INSTALADO CON PARTE NTAS, TORNILLERÍA Y CAL- G2 CON EL MISMO TRATA- IOS DE UNIÓN A LA TUBE-	
	TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	Υ				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EURO	S con DOS
	I NODADA.	DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				CÉNTIMOS	
0284 R02TE816C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁM TRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PR PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACER PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, R DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONE TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y EL MENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓ INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRE TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E IN TALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR PROBADA.	10 E- 12. O- RO E- S, E- N. S- S-	15,83 S	0288 R03VE004	Ud VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIO DICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 80 I SEGÚN NORMA AWWA C 512. INI PUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM TO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PAI ACERO DEL MISMO DIÁMETRO MIENTO ANTICORROSIÓN EPOX 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MIC TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO CONJUNTO COMPLETAMENTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JU ZAS DE CALDERERÍA ESPECIAL CON EL MISMO TRATAMIENTO PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. ME DA EJECUTADA Y PROBADA.	MM DE DN Y 16 ATM DE PN, CLUIDO VÁLVULA DE COM- CON CIERRE CON ASIEN- RA UNIÓN A TUBERÍA DE S-235 JRG2, CON TRATA- Y-POLIESTER ALIMENTARIO CRAS EXTERIOR. INCLUIDO DS PARA SU COLOCACIÓN. INSTALADO CON PARTE NTAS, TORNILLERÍA Y PIE- LES EN ACERO S-235 JRG2 INDICADO Y ACCESORIOS	335,42
			-			TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EU	ROS con CUARENTA
						Y DOS CÉNTIMOS	

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0289 R03VE005	Ud VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUI DICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM E PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA E COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CO ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBER DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRAT. MIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARI 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUID TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓI CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PART PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PI ZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRC CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTAL DA EJECUTADA Y PROBADA.	DE D	0291 R04AR030	m³ MEZCLA DE MATERIALES DE COMPACTADO Y PERFILADO CONSTRUCCIÓN DE TERRAPL SA, CON TERRENOS SELEC ADECUADOS A ELEMENTOS GRIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COEL TRITURADO DE ELEMENTOS CIÓN A DICHO TAMAÑO, PROCIÓN QUE CUMPLAN LAS CONEL PG-3 PARA SUELOS SELEC CIA DE 2 KM Y COMPACTACI HASTA ALCANZAR EL 98 % PM Y RIEGO CON AGUA INCLUID, EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN EN LA CAPA DE TERMIN EL INICIO DEL TERRAPLENADO FICADO Y COMPACTACIÓN. CO	DE RASANTES, PARA LA ENES, EN CUERPO DE PRE- CIONADOS, MEZCLADOS Y GRUESOS DE TAMAÑO INFE- MPACTACIÓN, INCLUYENDO S GRUESOS PARA ADECUA- DCEDENTES DE LA EXCAVA- NDICIONES QUE ESTABLECE CCIONADOS, A UNA DISTAN- IÓN POR CAPAS DE 25 CM, I, INCLUIDO EL TRANSPORTE A SU SUMINISTRO PARA LA CIÓN DEL PLANO DE FUNDA- ACIÓN DE TERRAPLEN Y EN D CON LA LABOR DE ESCARI-	1,82
		TRES CÉNTIMOS		PROCTOR MODIFICADO CON E		
0290 R04AR010	m³ EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICO DE TERRENOS DE CUALQUIER NATURALEZA O CONSI	S-		MECTACIÓN EN CASO NECES FINAL COMPACTADO.	ARIO. MEDIDA EN SU PERFIL	
	TENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS Y ARC LITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRA				UN EUROS con OCHENTA Y DOS C	ÉNTIMOS
	DUREZA Y ESPESORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLE		0292 R04ARV10-2	m FORMACIÓN DE CUNETA EN	LATERAL DE CAMINO CON	4,41
	CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV EN UN 65-70			UNA ANCHURA DE 1,2M Y C		
	DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUR ZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE E			HASTA 0,75 M. PERFILADO DE RIOR Y ADECUACIÓN DE PEN		
	VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE US			NO Y SEGÚN LOS PUNTOS		
	DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTACIÓN, E	EL		PROXIMOS. CARGA Y TRANSP	ORTE AL LUGAR DE EMPLEO	
	RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADOR			O A VERTEDERO PARA SU PO	•	
	POTENTE. INCLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚ			UNA DISTANCIA INFERIOR A 5		
	CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MACHACADO CON M DIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO D			AUTORIZACIONES DE VERTIDO EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN I		
	LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLO			EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN I		
	SOS O LIMOS PARA POSTERIOR USO O MEZCLA HOMOG				CUATRO EUROS con CUARENTA Y	UN CENTIMOS
	NEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLER	0	0293 R04EM010	m CERRAMIENTO DE VALLA GALV	/ANIZADA DE 2,00 M DE ALTU-	17,85
	LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUID			RA CON POSTES METÁLICOS (	CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS	
	CÁNON Y/O TASAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. II			CADA 12 M O CAMBIO DE ALIN		
	CLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIB			CADA 30 M, INCLUSO CIMIENT		
	DO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA D	_		PROPORCIONAL DE PUERTA	·	
	PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGO CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULA			CLUIDA LA PARTE PROPORCI TODO EL PERIMETRO PARA S		
	DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBR	· <del>-</del>		DANDO TOTALMENTE COSIDA	•	
	PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERF			RETIRADA DE TIERRAS, ENCOF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	TEÓRICO DE PROYECTO.			GÓN). INCLUYENDO SISTEMA		
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		DE ALTA VISIBILIDAD REALIZAD		
		UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS		JES EN TODA LA LONGITUD DE	LA VALLA Y A DOS ALTURAS,	
				O MEDIANTE PLACAS DE 25X25	5 CM COLOCADAS CADA 3 M	
				AL TRESBOLILLO EN ALTURA. M	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-	
				DA.		
					DIECISIETE EUROS con OCHENTA	Y CINCO CÉNTIMOS



N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0294 R05DE100A	Ud DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TO BERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPREN DIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTIC DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓ NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERP Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRI NO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJ DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADO DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA D 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIO PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRODA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDI RERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PV	N- O N O E- E E R E S S-A- E- E	408,66	0297	R05TM111		CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMI CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑ CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECO PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE S PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIO DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MO DA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	NAL. NO Y ALO- CIÓN IEM- SAN- E LA DNAL CAL- IEDI- DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA	212,44 A Y CUATRO
	DN 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUET							CÉNTIMOS	
oggs Darbera	DE ACHIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CON TRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMEN TARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.	N- CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENT CÉNTIMOS		0298	R05TM111-1		CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 200 MM DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMI CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑ CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECO PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDAM SIENDO EL MONTAJE SA	NAL. ÑO Y ALO- CIÓN IEM-	289,83
0295 R05DE50	Ud DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TO BERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPREN DIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTIC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓ NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERP Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRI NO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJ	N- O N O E-	233,57				PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PAS TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS D BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIO DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. M DA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	E LA DNAL CAL- IEDI-	
	DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADO DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA D	R						DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS Y TRES CÉNTIMOS	con OCHENTA
	3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIO PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRA DA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDI RERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS D DN-50 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PV DN 50 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUET DE ACHUIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.	S A- E- E C A N-	NOUENTA	0299	R05TM112		CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 250 MM. DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMI CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑ CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIPIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE S PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIO DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y	NAL. NO Y ALO- CIÓN IEM- SAN- E LA DNAL	426,12
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CI Y SIETE CÉNTIMOS	NCUENTA				DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. N		
0296 R05TM100	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM D DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CO UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CA	N	164,22				DA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con E CÉNTIMOS	OOCE
	RACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJA MIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN P RAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPR CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTE ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BR DA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL D PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERI RÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA L UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	' - E S & - E E	NTIDOS	0300	R05TM113		CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 300 MM DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMI CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑ CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECO PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE S PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS D BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIO DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. M DA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	NAL. ÑO Y ALO- CIÓN IEM- SAN- E LA DNAL CAL-	549,48
								CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	CON

Página 35

MATERIO NOMINALY 16 AND DEPOSITION NOMINAL OF SECURIS PROMISED HOUSING MATERIAL PROGRAM HOUSING THE SECURIS ALL DETECT PROTECTION AND DEPOSITION NOMINAL PERSON NOMINAL PROGRAM PROG	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPO	ORTE	Nº CÓDIGO	UD	D RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MINISTED   16   MINISTED   1	0301 R05TM1135	DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CA RACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJA MIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRI CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BR DA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DI PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERE RÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA	1  - - - - - - - - -		05 R05TM11	7D ud	DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMIN CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑ CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL A JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECC PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SI PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PAS TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIOI DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y O DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MI	IAL. O Y ILO- ION EM- AN- I LA NAL EAL- EDI-	1.157,16
MATER O NOMINALY Y ION AND IT PERSON NOMINALY ON A MATER PERSON NOMINALY WAS AND PERSON NOMINALY WAS AND PERSON NOMINALY WAS AND PERSON NOMINAL OF A LOUD UNA PROPERTY OF A LOUD UNA PR				INTA					MECISEIS
RISTATIS   NETTER   1	)302 R05TM115	DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALC JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASAN TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONA DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDI	/ - - - - - -	00,79 03	06 R05VC116	5-1 Ud	MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y PA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDIC NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE A RO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE T TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN CUANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TOLLOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA NIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE P PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TO	OMI- TA- IÓN CE- IPO GAL- OOS MA- RO- A Y	83,92
809 805TM17 U GARREIT TELESCOPICO DE DESMONTACE DE SOM MO DE 1.007.90 DIAMETRO MOMINAL Y 107 AT MO DE PRESION NOMINAL CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMARIO V CARACTERISCAS ALA DE LOS EXTREMOS, PARA DE LA LO- JAMENTO DE 1A JUNTA DE FSTANQUEIDAD DE SECCION PIRAMIGNAL Y DE GOMA E PROMISSION EL MONTAL SEISM- PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 88 PASAN- TES FINTRE MARS CARAD SEI, CARRETT TELESCOPICO DE LA PARIE PROPODICIONAL DE PLASS ESPECIALES EN JUNTA, SEI CARRETT A TELESCOPICO DE LA PARIE PROPODICIONAL DE PLASS ESPECIALES EN JUNTA, SEI CONTRELITA DE VIGANTE DE LA PARIE PROPODICIONAL DE PLASS ESPECIALES EN JUNTA, SEI CONTRELITA DE VIGANDE SEI DE ALA UNIDAD INSTALADA EJECULADA Y PROBADA  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA Y SIE IE EUROS CON NOVENIA CÉNTIMOS  MIL SE IENIA SIE AL MARIE SIE ELES COPICIO DE PROPODICIONAL CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE LIGUAI TAMARIO Y CARDICTERISTICAS LA DE DIE SIGUAL TAMARIO Y CARDICTERISTICAS LA DE DE SIETAMOS DE PROPODICIONAL JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PRE CON TORBILIOS CINCADOS CON CALIDAD 88 PASAN- LES NINE ARBAS CAMAS DI SERDO LE MONTAL SIETAMO PER PORDOCIONAL DE PRESENCA ESPOCIALES EN JUNTAS. TORRILLERIN Y CALL DE PRE									5
CARACTERISINGAS AL ARE DE GIUNIA TAMARO Y CARACTERISINGAS AL ARE DE SERIEMOS PARA EL AD CARACTERISINGAS AL ARE DE SERIEMOS PARA EL AD INMERIO DE LA JUNIA DE ESTAROUS LEBAD DE SECCIÓN PREMIDIA DE GIAMERIO DE LA JUNIA DE SESAROUS CON CALIDAD 88 PASAN TES NITES ARBAS CARAS DE CARBETE A TRIAVES DE LA BERTA REPOSICIO DE LA PREMI PROPOSICIONAL DE FIRADA ES SPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERIA Y CAL DE RERIA SE SPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERIA Y CAL DE RERIA SE SPECIALES EN ART DE LEGIS CARBETE A TRIAVES DE LA DE LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.  MIL SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS  MIL SETENTA Y ROBRES CARAS CAR SIE CALDERERIA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS  MIL SETENTA SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS  MIL SETENTA SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE SECURION  CARACTERISTICAS AL DE LOS CHIERMOS PARA EL ADO- JUANETRO NOMINAL Y SINTA DE ESTANDILERIA Y CALDERERIA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CENTRAL DE LA MUNICAD TOTAL  MIL DE MILITAR DE SENDA DE LA MUNICAD TOTAL  MIL DE MILITAR	0303 R05TM116	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DI	1.0	77,90				CÉNTIMOS	
O304 R95TM117 UI CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERISTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALO-JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM-PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM-PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM-PIRAMIDAL Y DE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8.8 PASAN-FES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVES DE LA DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL-DE LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.  MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS  MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS  CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS  MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON COSA DE CARGO CON CIERRE ELÁSTICO DE 250  MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMI-NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TA-PICAMENTO MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.  CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS  MIM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMI-NAL PROVISTA DE VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250  MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMI-NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TA-PICAMENTO MONTADA DE FUNDICION NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICION NODULAR REVESTIDA DE NECROS DE UNION A LA TUBERÍA. MEDI-DIA MENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALC JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASAN TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONA DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	/ - - - - - - -		07 R05VC123	3 Ud	MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y PA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDIC NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE A RO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN CUANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TOE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA NIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE P PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TO	OMI- TA- ION CE- IPO GAL- DOS MA- RO- A Y	133,10
CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERISTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALO- JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PARIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASAN- TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL- DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL- DA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.  MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMI- NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TA- PA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACE- RO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACEFO TODO EN GAL- VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MA- NIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PRO- PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL- MENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	0304 R05TM117			60,84			MENTE MONTHUM ESECOTADA 11 NODADA.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉN	TIMOS
DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE		CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALC JAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEM PRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASAN TES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONA DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL DERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	/ MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y	03	08 R05VC124	I Ud	MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO NAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y PA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDIC NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE A RO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN CUANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TOLLOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA NIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE P PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TO	OMI- TA- ION CE- IPO GAL- DOS MA- RO- A Y	214,67
CÉNTIMOS									Y SIETE

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	_Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPO
0309 R05VC125	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TA PA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GAL VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MA NIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PRO PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTAL MENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		0313 R05VM105mot	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE NOMINAL MOTORIZADA Y 16 ATM DE PRESIÓN CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y SISTEM BRAGUE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. CON DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJI RO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABL LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIEN O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPC ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN F CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TO MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	NOMINAL A DE EM- CUERPO E DE ACE- E AISI 431, NTO EPDM OM O NBR. PLIEGO DE PROPOR- A Y ACCE-
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS co OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0310 R05VC130		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE	0314 R05VM1081M	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA MOTORIZAE DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE CON MOTOR E NAMIENTO ACORDE A PRESIÓN NOMINAL, COI DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLAI DUCTOR DESMULTIPLICADOR PARA CIERRE L EMERGENCIA CON SISTEMA DE EMBRAGUE DI PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. CON CUERPO CIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACE RIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPD VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NE QUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPO DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACO DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE	NOMINAL DE ACCIO- NSISTEMA NTE Y RE- ENTO DE EL MOTOR DE FUNDI- RO SUPE- , LENTEJA M O NBR SR. ESTAN- DE CON- DRCIONAL CESORIOS
0311 R05VM104	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOF DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PRO VISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDI	₹ -		EJECUTADA Y PROBADA.	OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS VEINTISEIS CÉNTIMOS
	CIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPE RIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTAN QUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CON DICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	0315 R05VM112	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 350 MM DE NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LE VISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO E CIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPO VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NE QUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPODE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACO	REDUCTOR NTO PRO- DE FUNDI- RO SUPE- , LENTEJA M O NBR GR. ESTAN- DDE CON- DRCIONAL
0312 R05VM105	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PRO	2		DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.	
	VISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDI CIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPE RIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBF VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTAN QUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CON DICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	- - - - - -	0316 R05VR230250	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN-250 Y PN-16. CON CU FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 Y TIPO MONOBLOC LLOS CONCÉNTRICOS PERFILADOS Y ARRIO CON OBTURADOR MÓVIL DE ELASTÓMERO DE PO NO Y EN SENTIDO LONGITUDINAL, CONSTRUIE MENTE DE ANILLOS CONCÉNTRICOS PERFILAE RESORTE DE APERTURA Y JUNTA DE TAPA Y CU NITRILO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E. Y PROBADA EN OBRA.	CON ANI- STRADOS. OLIURETA- DO IGUAL- DOS, CON JERPO DE E JUNTAS, UNIÓN A
		CENTIMOS			MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISE CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0317 R05VR235	UM VÁLVULA DE RETENCIÓN DN-350 Y PN-16. CON CU FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 Y TIPO MONOBLOC ELLOS CONCÉNTRICOS PERFILADOS Y ARRIOS CON OBTURADOR MÓVIL DE ELASTÓMERO DE PONO Y EN SENTIDO LONGITUDINAL, CONSTRUID MENTE DE ANILLOS CONCÉNTRICOS PERFILAD RESORTE DE APERTURA Y JUNTA DE TAPA Y CU NITRILO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJ Y PROBADA EN OBRA.	CON ANI- STRADOS. DIIURETA- O IGUAL- OS, CON ERPO DE JUNTAS, UNIÓN A	2.146,33 EIS EUROS con TREINTA	0320 R07AT080b	m PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRII CA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTAD BERÍA DE ACERO DE 800X7,9 MM, A UNA P NIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRET RRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, RESPETAN CIA MÍNIMA DESDE LAS ZONAS DE ACTU ATAQUE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA CA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESP EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORAC CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARE: PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIEN' PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQU M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M), HO	PROFUNDIDAD MÍ- SUPERIOR DE LA ERA O FERROCA- IDO UNA DISTAN- ACIÓN (POZO DE RRETERA DE 8 M. LAZAMIENTO DEL IÓN, SOLDADURA S NECESARIOS, TOS DE TIERRAS UE (12,00 M X 4,00	590,19
0318 R07AT040	M PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIA CADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DI AS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METRO GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SU DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M I TAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNIC	E TUBERÍ- DE 406X5 OS DE LA PERFICIE DE CUNE-	396,04		RRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE AT DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES QUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ES LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PA TACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MED COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBAD	TAQUE, RETIRADA FINALES Y ACHI- ITABILIZACIÓN DE ARA FIJAR ORIEN- DIDA LA UNIDAD A.	
	CARRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNI CLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA C	Tario in- Ibra, Tu-				QUINIENTOS NOVENTA EUROS CO CÉNTIMOS	
	BERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS DIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ES DAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECU	TANQUEI-		0321 R07BE02	ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLO	NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMO	9,03 OS
	FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SA M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, H NES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE	ORMIGO- ATAQUE,		0322 R07BE06	Ud ANILLADO METÁLICO PARA ESCALERAS D REALIZADO MEDIANTE PLETINA DE ACE CADA 70 CM DE ALTURA. UNIDAD TOTALME	RO CON ANILLO	22,99
	RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIÓN LES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO.					VEINTIDOS EUROS con NOVENTA	Y NUEVE CÉNTIMOS
	ZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFI FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. M UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROI GUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEO DEL PROYECTO.	CA PARA EDIDA LA BADA. SI-	FIIPOS con CIIATPO	0323 R07CR050BIT	m <sup>2</sup> PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPO DE RESINA EPOXI Y BETÚN. EN PARAM LES Y HORIZONTALES, UNA MANO DILUIE DE AGUA Y UNA MANO DE ACABADO CON DUCTO SIN DILUIR CON UN RENDIMIENT CADA MANO. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIA	ENTOS VERTICA- DA CON UN 25 % N EL MISMO PRO- TO DE 0,25 KG/M2	8,01
		CÉNTIMOS	LUNUS CUIT CUATINO			OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0319 R07AT060	m PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIA CADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DI AS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO E MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METRI GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SU DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M E TAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNIC CARRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNI CLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA CARRETERA O PERFORACIÓN. SOLDADURA CON TODOS	E TUBERÍ- DE 610X6,4 DS DE LA PERFICIE DE CUNE- DS DE LA TARIO IN- DBRA, TU-	463,98	0324 R07EM001	Kg ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRA TIPO B-500 S PARA ELEMENTOS DE CIMEN Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO O COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBE PARADORES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO OBRA Y AYUDAS PARA SU HORMIGON, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL TEÓRICO DE PROYECTO.	ITACIÓN, MUROS CORTE, DOBLADO, RE, INCLUSO SE- O Y MONTADO EN ADO POSTERIOR,	1,19 TIMOS
	BERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS DIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ES DAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECU-FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SA M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HNES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICION LES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFI FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MUNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROI GUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEO DEL PROYECTO.	TANQUEI- CIÓN DEL LIDA (6,00 ORMIGO- ATAQUE, ES FINA- ESTABILI- CA PARA EDIDA LA BADA. SI-		0325 R07EN020	m² ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS RA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BEF BACIONES, APUNTALADO Y SEPARADO PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIE DO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PAF NAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS BILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTE FRADO Y REPASO DE PARAMENTOS	RENJENOS, ENTI- DRES, PARA UN ZA Y HUMEDECI- RTE PROPORCIO- S PARA SU ESTA-	32,82 NTA Y DOS CÉNTIMOS
		CUATROCIENTOS SESENTA Y TRI NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	ES EUROS con				



DADO DE TAMAÑO MÁ	HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RO-	76,00	0000 00700040			
,	CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO ARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA	70,00	0332 R07PC040	m PASO BAJO CAMINO CON TUB ENCHUFE DE CAMPANA Y JUN ZANJA DE ANCHURA EN LA BAS DAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN NA DE 15 CM DE ESPESOR, RELI NULAR Y FINALIZANDO CON 10	NTA DE GOMA DE 400 MM. SE 1,0 METROS, PROFUNDI- PAREDES, CAMA DE ARE- LENO CON MATERIAL GRA- 0 CENTIMETROS DE ZAHO-	108,12
	VXC2, CON ÁRIDO RODADO DE TA- MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FA-	93,41		RRAS COMPACTADAS. INCLUSC MIENTOS. COMPLETAMENTE EJE	ECUTADA.	,
BRICADO CON CEMEN	TO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLU-				CIENTO OCHO EUROS con DOCE C	
	NAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SE- TRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CU-	A DENTA VIII	0333 R07PC040-90	m TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE CHUFE DE CAMPANA Y JUNTA E TO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS J CIONAL PARA CONEXIONES Y	DE GOMA DE 400 MM PUES- IUNTAS Y PARTE PROPOR-	37,13
	NOVENTA Y TRES EUROS con CUA CÉNTIMOS	ARENIA Y UN		MENTE EJECUTADA Y PROBADA		
0328 R07H0035A m³ HORMIGÓN HA-25/B/20	IIA, CON ÁRIDO RODADO DE TAMA-	105,10			TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE	E CÉNTIMOS
CADO CON CEMENTO PARTE PROPORCIONAL	Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRI- 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLA- E PARAMENTOS, VIBRADO Y CURA- CIENTO CINCO EUROS con DIEZ C	ÉNTIMOS	0334 R07PC060	m PASO BAJO CAMINO CON TUB ENCHUFE DE CAMPANA Y JUN ZANJA DE ANCHURA EN LA BAS DAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN NA DE 15 CM DE ESPESOR, RELI NULAR Y FINALIZANDO CON 10	NTA DE GOMA DE 600 MM. SE 1,2 METROS, PROFUNDI- PAREDES, CAMA DE ARE- LENO CON MATERIAL GRA-	168,20
ACCO DOTADEO				RRAS COMPACTADAS. INCLUSO		
HORMIGÓN EN MASA I RRADA CON TAPA DE O	ADA FORMADA POR ANILLOS DE MACHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CE- CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PIN- CALIENTE, DE 250 MICROM DE ES-	130,83		MIENTOS. COMPLETAMENTE EJE	ECUTADA. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CÉNTIMOS	con VEINTE
CLUSO RELLENO CON	VARILLA PASANTE Y CANDADO. IN- MATERIAL GRANULAR HASTA AR- D POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA CIENTO TREINTA EUROS con OCH CÉNTIMOS	ENTA Y TRES	0335 R07PC080	m PASO BAJO CAMINO CON TUB ENCHUFE DE CAMPANA Y JUN ZANJA DE ANCHURA EN LA BAS DAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN NA DE 15 CM DE ESPESOR, RELI NULAR Y FINALIZANDO CON 10	NTA DE GOMA DE 800 MM. SE 1,4 METROS, PROFUNDI- PAREDES, CAMA DE ARE- LENO CON MATERIAL GRA-	195,24
0330 R07MP510 Ud ARQUETA PREFABRIC.	ADA FORMADA POR ANILLOS DE	148,03		RRAS COMPACTADAS. INCLUSO MIENTOS. COMPLETAMENTE EJE		
HORMIGÓN EN MASA N RRADA CON TAPA DE O	IACHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CE- CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PIN- CALIENTE, DE 250 MICROM DE ES-	,		MILITIOS. SOMI EL MINERAL EST	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CÉNTIMOS	S con VEINTICUATRO
PESOR Y PROVISTA DE CLUSO RELLENO CON	VARILLA PASANTE Y CANDADO. IN- MATERIAL GRANULAR HASTA AR- D POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA		0336 R07PCA040	m PASO BAJO CAMINO ASFALTAD CIÓN DE CAMISA A BASE DE TUI ENCHUFE DE CAMPANA Y JUN ZANJA DE ANCHURA EN LA BAS DAD VARIABLE. TALUDES 1/5 EN	BERÍA DE HORMIGÓN CON NTA DE GOMA DE 400 MM. SE 1,0 METROS, PROFUNDI-	215,60
	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUR CÉNTIMOS	OS con TRES		HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA CIMA DE LA CLAVE SUPERIOR I	ALTURA DE 0,10M POR EN-	
HORMIGÓN EN MASA N RRADA CON TAPA DE ( TADA GALVANIZADA EN Y PROVISTA DE VARILL RELLENO CON MATER	ADA FORMADA POR ANILLOS DE IACHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CE- CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PIN- CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR A PASANTE Y CANDADO. INCLUSO AL GRANULAR HASTA ARQUETA Y IOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.  TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	340,16		COMPLETÁNDOSE CON ZAHORR AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMO: RÁ CON HORMIGÓN HM-20 HAST CAMINO, TERMINACIÓN CON MI LIENTE DEBIDAMENTE COMPAC DE ADHERENCIA. INCLUSO EX DOR EN CASO NECESARIO. IN AGOTAMIENTOS. COMPLETAMEN	RA NATURAL COMPACTADA S 0,3 M, QUE SE RELLENA- TA ALCANZAR LA COTA DEL EZCLA BITUMINOSA EN CA- CTADA Y RIEGO ASFÁLTICO KCAVACIÓN CON ROMPE- NCLUSO ENTIBACIONES Y	
	CÉNTIMOS	OUT DIECTOLIO			DOSCIENTOS QUINCE EUROS con S	SESENTA CÉNTIMOS



N° CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPO	ORTE N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
0337 R07PCA060 m			60,85 0342 REJAUT	UD DE CONJUNTO REJA Y LIMPIARREJAS ASOCIA TEMA REALIZADO EN UN CONJUNTO. REJA REALIZ DIANTE BARROTES DE TIPO PLETINA DE 10X50 MM CIÓN REALIZADOS EN ACERO AISI 304 O CALIDAI RIOR, CON LUZ DE PASO ENTRE BARROTES DE 2 REJA DE UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE 1,2X1 SECCIÓN DE PASO LIBRE. SISTEMA DE LIMPIEZA D MEDIANTE PEINE DE ACERO AISI 304 (UN COJUNTO MÁS PEINES) CON DISPOSICIÓN PERPENDICULA REJA Y DESLIZAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE LA NAS, Y CADENAS DE TRACCIÓN PARA EL ACCION TO DE LOS PEINES, CADENAS REALIZADAS EN AC SI304. ACCIONAMIENTO DE LAS CADENA Y LOS MEDIANTE MOTOR DE POTENCIA DE 1CV CON (220/380 V). CHASIS O CARCASA DEL CONJUNTO DO EN ACERO AISI304 O S275 CON TRATAMIENTO RROSIVO, ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL CONJUNTO	ADA ME- DE SEC- D SUPE- 0 MM, Y ,2 M DE E REJAS D DE 2 O AR A LA S PLETI- NAMIEN- CERO AI- PEINES NEUTRO REALIZA- ANTICO-
0338 R07VE001 ud	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TUBERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDE- RERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMEN- TE INSTALADA Y PROBADA.	1	76,78	NILLERIA DE ACERO AISI304 O CALIDAD SUPERIOF MA DE ANCLAJE A PARAMENTOS DE HORMIGÓ ATORNILLADO O EMPOTRADO EN HORMIGÓN. SEI DE ACCIONAMIENTO MEDIANTE DIFERENCIA DE NI TRE AGUAS ARRIBA Y ABAJO DE LA REJA, TEMPOI DE PROGRAMACIÓN DE LIMPIEZAS PERIODICAS MAS DE PROTECCIÓN DE SOBREPAR, SETA DE P	N PARA NSORES IVEL EN- RIZADOR , SISTE-
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OC CÉNTIMOS	НО	EMERGENCIA Y ALARMAS CON HISTORICO DE L	AS MIS-
0339 R07VE004 ud	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 4" FORMADA POR VALVULA DE COMPUERTA DE 4" Y TUBERÍA DE 110 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TO- TALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	-	15,85	MAS. SISTEMA DE COMUNICACION PREPARADO P. VIO Y RECEPCIÓN DE SEÑALES DE ALARMAS, AO MIENTOS Y POSIBILIDAD DE ACCIONAMIENTO REM CLUIDOS TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEY PEQUEÑO MATERIAL, Y PARTE PROPORCIONAL D CIVIL ASOCIADA. PUESTA EN MARCHA Y EXPLICA PERSONAL TÉCNICO. TOTALMENTE INSTALADA Y	CCIONA- IOTO. IN- VACIÓN, DE OBRA CIÓN AL
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CIN( CÉNTIMOS	0	DA.	T NO DA
0340 RED_TT_HER_CT Ud	INSTALACIÓN PARA TOMA DE TIERRA DE APARELLAJE: 8 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIAMPETRO,20 M DE CONDUC- TOR DE CU DESNUDO S=50 MM2		41,97		
	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO: 3 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIÁMETRO, 30M DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO S=50MM2	2			VEINTIUN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVEN	0343 REP2	M2 REPOSICIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO YENDO TUBERÍAS DE CUALQUIER DIÁMETRO, C MISMAS CALIDADES DE MATERIALES EXISTENTES	ON LAS
0341 REIGOSUL Hr	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA	Y SIETE CÉNTIMOS  CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMO	48,90 DS	SO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS E TOS. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESAI NO DE OBRA AUXILIAR, ETC. TOTALMENTE INSTA PROBADO.	ELEMEN- RIO, MA-
					CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
			0344 REST	m <sup>2</sup> RESTAURACIÓN SUELO LABOR. MEDIANTE LABOR COMPACTADOR PROFUNDO, RETIRADA DE ARIDOS SOS SUPERFICIALES (PIEDRAS >15 CM) MEDIANTE MECANICA O MANUAL, O TRITURADO. Y LABOREO NO FINAL PARA ARRAIGO VEGETAL. INCLUIDO APO TIERRA VEGETAL EN CASO NECESARIO.	S GRUE- CARGA DE REFI-
				No DEDOCIOÓN DE DAVIMENTO CONTROL CONTROL	CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
			0345 RPAV1	M2 REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CAP CM DE ESPESOR (7+5) EN DOS CAPAS DE MATEI CLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES ASOCIA	RIAL. IN-
					VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0346 SE10BOYA	Ud BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA PA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA. COLOCADA. S/R.D. 485/97.	ARA CINCUENTA Y DOS EUROS con TRE	52,33 INTA Y TRES	0355 SYS02	Ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR ( ABDOMINAL Y SUJECIÓN REGULAE AMORTIZABLE EN 4 USOS		5,0
		CÉNTIMOS				CINCO EUROS con CINCO CÉNTI	IMOS
0347 SE10CIRIS	Ud UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M. C SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X4 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE PO HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/I 485/97.  Ud UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M	0X2 ZO, R.D. DIECINUEVE EUROS con CUATRO C	19,04 СÉNTIMOS 3,17	0356 SYS03	m PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DES DE EXCAVACIÓN, DURANTE L CARGA DIRECTA DE HORMIGÓN O NO, FORMADA POR TOPE COMPU DE MADERA DE PINO DE 0,20X0X20 4 USOS Y PERFILES DE ACERO UNI NADO EN CALIENTE, DE LA SERIE EN CALIENTE, DE 1 M DE LONGITUI	OS TRABAJOS DE DES- MATERIALES DE RELLE- ESTO POR 1 TABLONES CM, AMORTIZABLES EN E-EN 10025 S275JR, LAMI- IPN 200, GALVANIZADO	17,19
0348 SE10CIRSS	SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMI TADO. S/R.D. 485/97.				RRENO CADA 2,0 M, AMORTIZABLE: SO ELEMENTOS DE ACERO PARA TABLONES.	S EN 150 USOS. INCLU-	
0240 CE10CDDIENT	III CARTEL REQUISIONAL RE RIFCCO ENTRARA ORDA/E		107,23			DIECISIETE EUROS con DIECINUI	EVE CÉNTIMOS
0349 SE10CPRIENT	Ud CARTEL PROVISIONAL DE RIESGO ENTRADA OBRA/EF INCLUSO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLO CIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.			0357 SYS04	Ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTUR PROTECCIÓN DE LÍNEAS ELÉCT PUESTO POR 2 ROLLIZOS DE MADE	RICAS AÉREAS, COM- RA DE 15/20 CM DE DIÁ-	132,16
0350 SE10SSIS	Ud SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE D=600 MM. NORM ZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZA 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA INCLUSO PARTE PROP CIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, CO CACIÓN Y DESMONTADO. (3 USOS). S/R.D. 485/97.	.DO OR-	77,37		METRO, HINCADOS EN EL TERREN SÍ 6 M, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y SUPERIOR MEDIANTE CABLE TENS MM DE DIÁMETRO, SOBRE EL QUI CORDÓN DE BALIZAMIENTO CON TANTES DE PLÁSTICO, COLOR ROJO	/ UNIDOS EN SU PARTE SADO DE ACERO DE 10 E SE SUSPENDERÁ UN GUIRNALDAS REFLEC-	
		CETENTA VICIETE ELIDOC TDEIN	ITA V CIETE			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS (	con DIECISEIS
		SETENTA Y SIETE EUROS con TREIN CÉNTIMOS	TIA Y SIETE			CÉNTIMOS	
0351 SE20CB	ML. CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCAC Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.		0,30 OS	0358 SYS05	Ud CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚ USO, TIPO I, DE 17,5X9,5 CM, FORMA LAS CAPAS INTERIOR Y EXTERIOR PA INTERMEDIA DE POLIPROPILEN DE ALUMINIO PARA MEJORAR EL	ADAS POR TRES CAPAS, DE POLIÉSTER Y LA CA- O, CON PUENTE NASAL AJUSTE AL CONTORNO	29,36
0352 SE20VCP	Ud UD. VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2,5 M. DE LONGI		2,62		DE LA NARIZ Y CINTAS ELÁSTICAS MASCARILLA A LA CABEZA.	PARA SUJECIÓN DE LA	
	PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INC SO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (20 USOS). S/R.D. 485,					VEINTINUEVE EUROS con TREINT	TA Y SEIS CÉNTIMOS
	, ,	DOS EUROS con SESENTA Y DOS C	ÉNTIMOS	0359 SYS06	GEL HIDROALCOHÓLICO, BACTERIO LA DESINFECCIÓN DE MANOS.	CIDA Y VIRUCIDA, PARA	5,66
0353 SOL_DCBOX6	m SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 M CU. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1		1,60			CINCO EUROS con SESENTA Y S	EIS CÉNTIMOS
	FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILE RETICULARDO Y CUBIERTA DE PVC. MONTAJE E INSTA CION DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CU. (P TECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXI	NO NLA- RO- BLI-		0360 SYS07	Ud JUEGO DE OREJERAS, ESTÁNDAR CASQUETE DISEÑADO PARA PROE LA CABEZA MEDIANTE UN ARNÉS Y DILLADO CENTRAL, CON ATENUACI	DUCIR PRESIÓN SOBRE 'AJUSTE CON ALMOHA-	10,15
	DAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETI LARDO Y CUBIERTA DE PVC, COLOCADO EN EL INTER					DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIN	MOS
	DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DOBLE PAF FLEXIBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DIAI	ME-		0361 SYS08	UD JUEGOS DE MUÑEQUERAS ANTIVIE	BRATORIAS CINCO EUROS con SESENTA Y C	5,65 INCO CÉNTIMOS
	TRO 50 MM (SI PROCEDE) . INCLUSO CONEXIONADO A I DULOS FOTOVOLTAICOS MEDIANTE EMPALMES Y PUN RAS TERMINALES. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TALMENTE INSTALADO.	TE-		0362 SYS28	Ud BOTE DE 1 L O SUPERIOR CAPACI DE PROTECCIÓN FACTOR 50. PARA A LOS RAYOS SOLARES.		51,50
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMO	S			CINCUENTA Y UN EUROS con CI	NCUENTA CÉNTIMOS
0354 SYS01	Ud BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY		5,40				
	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, C CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BL CO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	ON					
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉN	ITIMOS				



Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0363 TEL_INTRUSO	U SENSOR DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TEN MA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC, CON HOLG ACTIVACIÓN MINIMIZANDO AJUSTES EN PUER TO DEL VIENTO. INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIO MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, C PROBADA.	URA PARA A O EFEC- NES.	26,34 Y CUATRO CÉNTIMOS	0368 TT02	ud SUMINISTRO, INSTALACION Y QUETE DE SOFTWARE FORMA COMUNICACIONES, CONTROI LOS EQUIPOS INFORMATICOS DE CONTROL. SE INCLUYE PR DEL SOFTWARE Y ALIMENTAC LA GESTION DE ENVIO Y REC SMS DE ALARMA U ORDENE PARA LA PROGRAMACION Y	ADO POR TRES PROGRAMAS: L Y GESTION. SE INSTALA EN S PREVISTOS EN EL CENTRO ROGRAMA PARA EL CONTROL ION DEL SISTEMA ASI COMO CEPCION DE LOS MENSAJES ES SEGUN CONFIGURACION PARAMETRIZACION DEL RIE-	3.513,29
0364 TEX003	M3 EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS M	FCÁNICOS	1,34		GO DE COMUNIDADES DE RI PC BAJO ENTORNO WINDOWS		
OSO4 TEXOOS	DE TERRENOS DE CUALQUIER NATURALEZA ( TENCIA, INCLUÍDAS LAS ARENISCAS Y MARGAS CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, RO YOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLU NOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RI VIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUG, PLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. INCLUI TENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO MIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE P DE EXCAVACIÓN APORTACIÓN DE RIEGOS CON RA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE TURAL CON EL PERFIL T PROYECTO.	D CONSIS- RIPABLES, CA DE MA- DE UN 20% SO TERRE- PADO PRE- CARGA Y AR DE EM- ANON Y/O DO EL EX- Y AGOTA- RODUCTOS CUBA PA- POLVO A PERFIL NA-	Port		Y ALMACENAMIENTO DE DA (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA MACENAMIENTO DE, AL MEN TEMPORADA DE RIEGOS, SIN CAR O SOBREESCRIBIR DATO DEL MISMO MODO PERMITE, GESTION WEB DE LA PROGRA DA UNA DE LAS REMOTAS ASI RIO POR PARTE DE LOS REGA LIZADA POR PARTE DE LA CR, MOTAS PUEDAN FUNCIONAL DE RIEGO GESTIONADOS POR LADAS O GESTIONADAS POR L INCLUIRA SOFTWARE PARA G GOS REALIZADOS POR PARTE (NOTIFICACION DE PEDIDOS A NOTIFICACION A LOS USUAR	A GESTION DEL SISTEMA. AL- OS, LOS DATOS DE TODA LA QUE SE LLEGUEN A MACHA- IS. INCLUIDO EN EL PRECIO, LA AMACION DEL RIEGO EN CA- IGNADAS A UN MISMO USUA- INTES, Y DE FORMA CENTRA- I, PERMITIENDO QUE LAS RE- R COMO PROGRAMADORES R CADA USUARIO Y CONTRO- LA CR. EESTION DE PEDIDOS DE RIE- E DE LOS USUARIOS A LA CR A CR, VALIDACION POR CR Y ISOS DE SUS PROGRAMACIO-	
		UN EUROS con TREINTA Y CUAT	RO CÉNTIMOS		NES Y DEL RESULTADO DEL PROGRAMACION).	. RIEGO AL FINALIZAR CADA	
0365 TEX005	m² REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES RES DE TERRAPLÉN SEGÚN PLANOS, INCLUS UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON	O CON LA	0,27		i Roukawaciony.	TRES MIL QUINIENTOS TRECE EUF	ROS con VEINTINUEVE
	ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE E GRUESOS VISTOS EN SUPERFICIE CON UN TA YOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL CA PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INC MÁS LA EXTENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPAC UNA CAPA DE 30 CM DE MATERIAL FINO SELECA CRIBADO DE TIPOLOGIA ARCILLOSA SEGÚN E GEOTÉCNICO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TALUDES Y ACOPIADO DURANTE SU EJECU VIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE FIN EJECUTADA FINAL.	LEMENTOS MAÑO MA- ASO DE NO LUYE ADE- TACIÓN DE CIONADO Y L ESTUDIO TERRAS DE CIÓN PRE- TALIZADA Y		0369 TT03	ud PERSONALIZACION DEL PROC CARGO DE UN ESPECIALISTA DATOS DE TODOS LOS HIDRA ADEMAS DE LA CONFIGURAC EN PLANOS GIS POR SECTOI ESTACIONES DE BOMBEO Y I ROPERABILIAD ENTRE BASE DESDE SCADA-HMI DEL AUT SOFTWARE EN CENTRO DE CION DE SENALES DIGITALES CION DE BOMBEO.	INFORMATICO. ENTRADA DE ANTES Y TOMAS DE RIEGO, CION DEL ENTORNO GRAFICO RES DE RIEGO. SINOPTICOS BALSAS. TRABAJOS DE INTE- S DE DATOS (SQL-SERVER) TOMATA DE BOMBEO Y EL CONTROL, PARA VISUALIZA-	12.486,46
		CERO EUROS con VEINTISIETE C	ÉNTIMOS			DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHE	
0366 TRAF-315	UD. UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 400 K CIO INTERIOR, AISLAMIENTO SECO, RELACIÓN FORMACIÓN 13,2 KV / 400 V, +-2,5+-5%,+10% DYN11, PANTALLA ELECTROESTÁTICA, CENTRALI PERATURAS Y RELE FOTOVOLTAICO INCLUIDO AUXILIARES NECESARIOS, INSTALADO, MONTAI LADADO.	DE TRANS- CONEXIÓN TA DE TEM- IS MEDIOS	4.810,84			con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS	
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIE Y CUATRO CÉNTIMOS	Z EUROS con OCHENTA				
0367 TRAMEX	m² CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR ACERO 30X30 MM. Y PLETINA 40.3, Y BASTIDOR NES ELECTROSOLDADAS, I/SOLDADURA Y OTROS ELEMENTOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE ANCLAJE.	CON UNIO- AJUSTE A	51,99				
		CINCUENTA Y UN EUROS con No CÉNTIMOS	OVENTA Y NUEVE				

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0370 TT05	ud PUESTO EN OFICINA CR SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PO CON VOLTAJE DE 230VAC PC DE GESTION CON PROCESADOR INTEL I5-11600 A 3. GHZ, 16 GB RAM, SSD DE 480 GB, TARJETA GRAFICA INTE	9	2.664,44	0375	VA001	Ud ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO PO CABLE DE NYLON DE 12 MM. DE DIAMETRO CON FLOTADO Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONACION DE BALS INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.	)R	265,56
	GRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR FULL-HD DE 27" - IMPRESORA LASER. COLOR Y B/N HASTA A3	<del>.</del>					DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	- MESA Y SILLA DE OFICINA INCLUYE TRABAJOS DE PARAMETRIZACION Y CONFIGURA CION DEL SOFTWARE. INCLUYE SOPORTES, BANQUETAS FIJACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS, ASÍ COMO SU CONEXIONES Y CABLEADOS E IMPLEMENTACIÓN EN E SISTEMA.	Y S		0376	VARTF_CT	Ud VARIOS EQUIPOS CONEXIÓN INSTALACIÓN EN CT CO SISTENTES EN:  - TERMÓMETRO 1" CON 2 CONTACTOS PARA CONTROL E Tº DE TRANSFORMADOR  - PUENTE DE CABLES MT CONECTOR 400 A. KIT TERMINA 3X1X95MM2 AL DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORM DOR, 8M	DE AL	1.038,18
	INSTALADO Y PROBADO.	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUI	ROS con				MIL TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1
		CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		0377	VASP001	ud		6.482,61
0371 TT08	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 43 MHZ A 12V QUE PERMITE MEDIANTE PROTOCOLO MODBU LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS RADIO/GPRS. AL	S	5.146,35				SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
	MENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 751 CON SOPORTE METÁLICO, BATERÍA DE 120 A/H Y REGULA DOR. INCLUYE TAMBIÉN RADIOMÓDEM UHF DE 1W 446 MH PARA COMUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTIV 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁTILES TIPO FAROLA O TO RRETA 8 METROS DE ALTURA CON CIMENTACIÓN EN TE RRENO.	A- Z A )-	on	0378	VIGAMB	Pa PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENER. CON SEGUIMIENTO CONJUNTO DE LOS PUNTOS ESPEC FICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA D CLARACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN. CON UNA D DICACIÓN MÍNIMA DE 6 H/SEMANALES, DURANTE TODA I DURACIÓN DE LA OBRA CON ESPECIAL DEDICACIÓN E LOS PUNTOS DE MAYOR RELEVANCIA AMBIENTAL. REDA: CIÓN DE INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO E INFO ME FINAL AMBIENTAL DE OBRA.	CI- E- E- LA EN C-	12.707,02
0372 TT10	UD SUMINTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR DE PRE		187,91				DOCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con DOCÉNTIMOS	OS
	SION, RANGO DE 0-16 BAR. SALIDA 4-20 MA, INCLUIDO CA BLEADO Y FIJACIONES. COLOCADO EN RED DE RIEGO ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA RED. MEDIDA LA UNIDA TOTALMENTE INSTALADA, CABLEADA Y PROBADA.	Υ		0379	YSB060	Ud CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALT RA, DE 1 PIEZA DE POLIETILENO CON LASTRE DE AREN CON 2 BANDAS REFLECTANTES DE 150 MM DE ANCHURA	U- A, Y	2,65
0373 TT13	Ud SISTEMA DE MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO. CON	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	828,67			RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.), AMORTIZABLE EN USOS. INCLUSO ARENA UTILIZADA PARA EL LASTRADO E LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEG RAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE R	DE U-	
0070 1110	SENSORES A 3 PROFUNDIDADES DIFERENTES EN BARR O PICA DE 60 CM MÍNIMO DE LONGITUD, Y TEMPERATUR	A	020,01			QUIERA Y DESMONTAJE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMO	ns
	DE HUMEDAD AL MENOS EN 1 PUNTO. BARRA REALIZAD			0380	7005	Ud ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANE		615,00
0374 UNIDAD2A	CON CARCASA DE POLICARBONATO O MATERIAL SIMILA ANTICORROSIVO. INCLUIDO ANALIZADOR/FILTRADO DE DA TOS DE MEDICIÓN, Y CONEXIONES, CABLEADO Y ADAPTA CIONES PARA ENVIO DE DATOS A TRAVÉS DE REMOTA D HIDRANTE. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.  Kg BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE, FORMADAS PO	A- A- E OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESEN SIETE CÉNTIMOS	TA Y 5,41	0300	2003	TES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE I OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO E QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU I NANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALV NIZADA DE 2,10 X 1,50 M. DISEÑO SEGÚN PLIEGO DE PRE CRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECT NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDA DE OBRA NO SE EJECUTARÍA.	LA DE FI- A- S- TO	013,00
	BARRAS DE Ø12 MM HIT RE 500 Ó SIMILAR, CON TALADRO	S					SEISCIENTOS QUINCE EUROS	
	DE 150 MM DE LONGITUD EN HORMIGÓN EXISTENTE, IN CLUIDO CEPILLADO DEL HORMIGÓN PARA MEJORAR LA ADHERENCIA MEDIANTE CEPILLADO DE LA JUNTA HAST ALCANZAR UNA RUGOSIDAD TIPO B SEGÚN NORMA AC SUMINISTRO DE LAS BARRAS, EJECUCIÓN DEL TALADRO LIMPIEZA DEL MISMO CON AIRE, COLOCACIÓN DE LAS BARRAS Y RELLENO CON RESINA DE TENSIÓN DE ROTUR MEDIA DE ADHERENCIA DE 16,6 N/MM².	S A I, D, A- A		0381	Z019	Ud ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANE TES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE I OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO E QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU I NANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALV NIZADA DE 0,42 X 0,42 M. DISEÑO SEGÚN PLIEGO DE PRE CRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECT NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDA	LA DE FI- A- S- TO	110,87
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				DE OBRA NO SE EJECUTARÍA.		
							CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE C	ÉΝΠΜΟS



#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
N° CÓDIGO 0382 ZPC081-2	ud SISTEMA DE MOTORIZACIÓN, SE Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE DE LA OBRA DE CAPTACIÓN EN DE 0,7X0,7M DE HOJA, A 4 CARA IGUAL O SUPERIOR A 2 M), POSTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE LA DAD DE APERTURA GRADUAL (NI NADA)., CON LA SUPERVISIÓN DE CLUYE MOTORIZACIÓN DE LA COACTUADOR ELÉCTRICO ACOPLAE ENTREGAR LA POTENCIA Y VELO MOVER LA COMPUERTA, CON UN DE POTENCIA. LA SOLUCIÓN DE CONTROL TELEFÓNICO Y A TRAVIDE CONTROL TELEFÓNICO Y A TRAVIDE CONTROL DE LA CHE EN NÁL LA COMPUERTA, EN SU CASO, Y TOMÁTICA DE UN NIVEL DETERM NES DIRECTAS O PROGRAMADA GESTIONA LA ALARMAS QUE SE LAS INSTALACIONES Y LO COML	NSORIZACIÓN, CONTROL  LA COMPUERTA PLANA EL CANAL (COMPUERTA AS Y PRESIÓN DE AGUA SIBILITANDO EL TELECON- APERTURA CON CAPACI- D SOLO OPCIÓN TODO O EL NIVEL DE LLENADO. IN- DIMPUERTA MEDIANTE UN IO A UN REDUCTOR PARA ICIDAD SUFICIENTE PARA IA MOTORIZACIÓN DE ICV E CONTROL PERMITE EL ÉS DEL PUESTO CENTRAL IJERA DE LA POSICIÓN DE ICIDAD MEDIANTE ÓRDE- INICA VÍA TELÉFONO MÓ-	9.035,14	N° CÓDIGO 0383 ZZ0801B	Ud ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MED LAR FOTOVOLTAICA Y AUTÓMATA TALLA 12" TÁCTIL Y SCADA INTALA DA POR:  - 1 CONJUNTO DE 12 VASOS LIB DE 2V CADA UNO Y 275H, ES DEC - 1 REGULADOR DE CARGA 12/. CARGA, 50A ICCMÁX., VCC. 16,2- CIA >=98%.  - 2 PANEL SOLAR DE APROX. (SEI MERCIAL) DE 445WP/UD (MONOCI HALF-CUT TECH) CON DETECCIÓ MÁSTIL EXISTENTE EN SOPORTE SOBRE ZAPATA Y ESPERAS EXIS OBRA CIVIL.  - 1 MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓN 4MM DE PARED CON VENTANA D ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES VIL PROTECCIONES	DIANTE INSTALACIÓN SO- A DE CONTROL CON PAN- ADO EN ARMARIO FORMA-  RES DE MANTENIMIENTO IR 24V Y 275AH. 24V (24V; >1300W), 45A IN 150V, FACTOR DE POTEN- GÚN DISPONIBILIDAD CO- CRISTALINO, TIER1, PERC, IN DE INTRUSIÓN SOBRE ORIENTABLE, COLOCADO STENTES INSERTADAS EN IICO DE 8M DE ALTURA Y E CONEXIONADO, SOBRE INSERTADAS EN OBRA CI-	12.072,27
	VIL AL PERSONAL RESPONSABLE TACIÓN DE ENERGÍA ESTA PREVI XIÓN ELECTRICA DEL BOMBEO, DISPONDRÁ DE LAS PROTECCIO NECESARIAS. INLCUYE LA PART QUEÑO MATERIAL Y EQUIPOS A UNIDAD TOTALMENTE MONTADA,	STO MEDIANTE LA CONE- EN CORRIENTE ALTERNA. DNES, CONVERSIONES, E PROPORCIONAL DE PE- ICCESORIOS. MEDIDA LA	IROS con CATORCE		- CABLE TIPO RVK 4X4 POR TUBO DO. TOTALMENTE INSTALADO, CONE: EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE HÍCULOS Y/O MEDIOS NECESAR TE Y LEVANTAMIENTO DE MÁSTIL LAR Y OTROS ELEMENTOS SOBRE	XIONADO, CONECTADO Y NDO EL ALQUILER DE VE- IOS PARA EL TRANSPOR- L JUNTO CON PANEL SO-	
		CÉNTIMOS	THE STATISTICS CONTINUES		AUTÓMATA DE CONTROL: UNIDAD PLC CON PANTALLA 12" DE VÁLVULA MOTORIZADA Y VÁI REGULACIÓN EN FUNCIÓN DE L	LVULAS HIDRÁULICAS DE	



CONECTADO Y PROBADO. DOCE MIL SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

0384 ZZ0802

m³ M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJA A BASE DE ÁRIDO TIPO BOLO, NO PROCEDENTE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA-YOR DE 100 MM, PARA ESTABILIZACIÓN Y SANEO DE ZAN-JAS EN ZONA DE LODOS. INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRAC-CIÓN, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDI-DO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y RASAN-TEADO, INCLUSO AGOTAMIENTO.

TRO Y TRASDUCTOR DE PRESIÓN Y NIVEL EN BALSA, CON-

-1XCPU. MEMORIA INTERNA Y ENLACE RJ45, CON INTER-FAZ RS232/RS485 PARA PROTOCOLO MODBUS RTU. PUERTO ETHERNET INTEGRADO Y USB DE PROGRAMACIÓN. MÓDU-LOS DE CONEXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS ENCHUFABLES. EN ENVOLVENTE IP67. - INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. - INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL

- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.

TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO,

SISTENTE EN:

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN.

QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0385 ZZ0B55	Ud UD. GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA PARA UN CAUDAL DE 56 L/S Y 6 M.C.A., RENDIMIENTO A 2.980RPM DEL 80,5% O SUPERI CAPACIDAD PARA CAUDAL MÍNIMO DE 11,5 L/S, EJE ACERO AISI420, IMPULSOR DE BRONCE ESTAÑADO, CU PO DE FUNDICIÓN GG25. MOTOR ELÉCTRICO EN HIER FUNDIDO A 2.980 RPM, POTENCIA DE 55 KW Y TENSIÓN 400V/50 HZ, PREPARADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIAN VARIADOR DE FRECUENCIA (RODAMIENTOS Y ELEMENTA ADECUADOS AL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO), PROT CIÓN IP55, EFICIIENCIA IEC3-IEC4 O SUPERIOR, RES CALDEO, 3 SONDAS PT 100 EN DEVANADOS, 2 SONDAS 100 EN COJINETES Y REFRIGERACIÓN INTERNA MEDIAN IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y MONTA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, CONOS AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN, INCLUSO PRUEBAS PRES CIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PUESTA EN MARCHA UNA VEZ COLOCADA.	5,22 OR, DE ER- PRO DE NTE TOS EC- ST. PT NTE JE. DE EN-		0386 d7423400	Ud CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO TRO. INCORPORÁ: TUBO ELECTROMAGNÉTICO ES PARA LA MEDIDA DE CAUDAL D TRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR NÉTICO-INDUCTIVO, EN EJECU ELECTRODO DE PUESTA A TIEFE CONECTAR A UN AMPLIFICADO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDI ELECTRODO DE PUESTA A TIEFE MATERIAL DEL ELECTRODO DE I LLOY C276. MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA 316. MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA O BONO ASTM 105 CON RECUBRIM PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 DIÁMETRO NOMINAL: DN 400. CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDA PRESIÓN NOMINAL: PN 10. REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE (NBR). TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A	SPECIALMENTE DISEÑADO E AGUA POTABLE, INDUS- EL PROCEDIMIENTO MAG- CIÓN CON BRIDAS, CON RRA INCORPORADO, PARA DR DE MEDIDA, PROVISTO ENTIFICACIÓN, CON: RA: INCORPORADO. PUESTA A TIERRA: HASTE- A: ACERO INOXIDABLE AISI CARCASA: ACERO AL CAR- IIENTO DE EPOXY. ESTÁNDAR.  S EN 1092-1.  LAS BRIDAS: GOMA DURA	4.556,22

ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X

CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTI-CO-INDUCTIVO, CON AUTODIAGNÓSTICO, PARA CONEC-TAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTICO

FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SO-

IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA.

SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EXTERNOS O ENTRADAS DE PLC. SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SE-NALIZACIÓN DE VALOR LÍMITE O ESTADOS DE FUNCIONA-

ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS TOTALIZADORES INTERNOS. INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANU-MÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIO-

TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLU-

MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON

INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.

PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL.

SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ.

DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON:

BRE EL TUBO O EN PARED.

MAS SELECCIONABLES.

PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.

JO, REFLUJO Y NETO.

FIBRA DE VIDRIO.

AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO.

SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA.





CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

FIBRA DE VIDRIO.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 24V O 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.

INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

N° CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIG	60_	UD R	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMP
0387 d7423600	Ud CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 600 MM DE TRO. INCORPORÁ:	DIÁME-	6.368,92	0388 d860202	)21		UNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, TIPO BOCA DE LOBO CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA		
						D	DE CAUCHO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE		
	TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DI	SEÑADO				Н	IUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE		
	PARA LA MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA POTABLE	INDUS-					PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATE		
	TRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR EL						RIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN	I	
	PROCEDIMIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, PANTA					JI	UNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.		
	VISUALIZACIÓN DE CAUDAL Y TOTALIZADOR, EN							ONCE EUROS con SETENTA Y CINC	CO CÉNTIMOS
	CIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO DE PUESTA A						,		
	INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICA			0389 pead-18	80-10		UBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10		
	MEDIDA, PROVISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE I	DEN IIFI-					I/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 180 MM DE DIÁME		
	CACIÓN, CON:						RO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2		
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO	HACTE					NCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PRO		
	MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA:	HASIE-					PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO PARA CAL		
	LLOY C276.	DIE AICI					DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIO		
	MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDA	RE AISI					IES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINA ES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS		
	316. MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO	AL CAD					LES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERIA Y JUNTAS Y ELEMENTOS IECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUT		
	BONO ASTM 105 CON RECUBRIMIENTO DE EPOXY.	AL CAR-					DA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. ME		
	PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR.						DIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA		
	DIÁMETRO NOMINAL: DN 600.						IN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBA		
	CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1.						DA.		
	PRESIÓN NOMINAL: PN 10.					D		,	
	REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GON	IA DIIRA						CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIM	1OS
	(NBR).	IN DOTA							
	TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C.								
	MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HA	STELLOY							
	C-276.	3122231					Fn 7	2022	
	ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSC	A M20 X					En Zaragoza, a mayo de	2023	
	1,5.	1 m20 //					Por CINGRAL		
							Autor del Proyecto	)	
	CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, M	AGNÉTI-							
	CO-INDUCTIVO, CON AUTODIAGNÓSTICO, PARA	CONEC-							
	TAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAC	SNÉTICO							
	DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON:								
	FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONT	AJE SO-							
	BRE EL TUBO O EN PARED.								
	PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAU	DAL.							
	AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO.						Fdo. D. Daniel Cameo M	1oreno	
	IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTO	MÁΠCA.					Colegiado Nº 1.059 del Colegio Oficial de I	naenieros Aarónomos de	
							Aragón, Navarra y País V	_	
	SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA.						Alagon, Navaira y Fais	vasco.	
	SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ.								
	SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CO								
	A TOTALIZADORES EXTERNOS O ENTRADAS DE PLC								
	SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO P								
	ÑALIZACIÓN DE VALOR LÍMITE O ESTADOS DE FUI	NCIONA-							
	MIENTO.	IOUE O							
	ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRAI								
	PUESTA A CERO DE LOS TOTALIZADORES INTERNO								
	INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO,								
	MÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN	ועו וו:							
	MAS SELECCIONABLES.	DA FIII							
	TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PA	KA FLU-							
	JO, REFLUJO Y NETO.								
	PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.	DA CON							
	MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZA	DA CON							

SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

IMPORTE

11,75

14,10

Página 46



### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CODIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0000001	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM			
		transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el inter	ior de la obra, a una dist	ancia extra ma-	
		yor de 3.5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tien	npos de carga y descar	ga, sin incluir el	
		importe de la pala cargadora, y gestiones en el punto de vertido, con labor	es de extension y nivela	ción.	
MAQ037	0,060 Hr	camión de 12 tm	25,40	1,52	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1,50	0,05	
		TOTAL PARTID	A		1,57
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉ	NTIMOS		
A0000235	kg	ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS, PREPARADO Y COLOCADO	ı		
		acero s235 jr para estructuras y refuerzos en perfiles laminados en frio o p	olanchas, incluso tratami	ento anticorrosi-	
		vo, incluso parte proporcional de radiografías y liquidos penetrantes de las	soldaduras, equipos de	soldadura en ta-	
		ller y obra, tornillerías de unión, colocado en obra, incluyendo los medios materiales.	s auxiliares de elevación	n de personal y	
MO008	0,010 Hr	oficial de primera	20,96	0,21	
MO009	0,025 Hr	oficial de segunda	19,51	0,49	
MO003	0,010 Hr	capataz	21,71	0,22	
MAT007-235	1,010 kg	acero laminado en perfil s 235, en obra	0,51	0,52	
MAT150	0,001 Kg	esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra	5,55	0,01	
MAT182	0,001 Kg	imprimación antiox idante para pintado de estructuras metálicas	10,98	0,01	
MAQ022	0,003 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,06	
MAQ014	0,003 Hr	equipo de soldadura eléctrica manual (t)	22,20	0,07	
M01004	0,002 h	camión 161/190 cv	25,74	0,05	
M01090	0,005 h	grúa 101/130 cv , 5 tm	23,15	0,12	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,80	0,05	
		TOTAL PARTID	— A		1,81
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIM			.,
ACEQUIA4	Ud	CRUCE ACEQUIAS RIEGO. HM, HA O PREFABRICADA			
		cruce y reposición de acequia existente, mediante tuberia de hormigón do	600 o inferior, según dia	metro existente,	
		con la realización de asientos de material granular y apoyos de fabrica de	-		
		incluido el corte, la demolición, así como la retirada y gestión de residuos.	incluida la realización de	e obras comple-	
		mentarias para el mantenimiento del servicio en la acequia. completamente	e ejecutado		
MO003	0,300 Hr	capataz	21,71	6,51	
MO008	0,500 Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,500 Hr	peón	17,33	8,67	
MAQ031	0,500 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	25,44	
MAT178	0,300 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	15,12	
MAT017	1,200 m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	21,00	
MAT004	10,000 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	7,20	
MAT281	3,000 m <sup>2</sup>	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	4,80	
MAT282	0,001 m <sup>3</sup>	tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	0,28	
MAT133	0,020 Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,03	
MAT260	0,020 Kg	puntas acero 20x100	7,00	0,14	
MAT300-6	6,000 m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	237,54	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	337,20	10,12	
	3,000 70			.07.2	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

ITIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m	ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS I			
	•		•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		e colocado. inclui-	
	·	uxiliares.		
0,075 Hr	oficial de primera	20,96	1,57	
0,075 Hr	peón	17,33	1,30	
0,003 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,17	
0,003 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,15	
1,200 m <sup>2</sup>	lámina pead 2mm de espesor	3,38	4,06	
0,082 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,44	
3,000 %	costes indirectos	8,70	0,26	
	TOTAL DAL			
				8,
de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINC	CO CENTIMOS		
m	ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2			
		e bordillo tipo t-2, de piezas	prefabricadas de	
			•	
	•		-	
	faenas pertinentes.totalmente colocado.			
0,070 Hr	peón	17,33	1,21	
0,070 Hr	oficial de primera	20,96	1,47	
0.055 Hr	·		2.67	
	. , , , , ,	•		
		•		
		•		
3,000 70		· <del>-</del>		
	TOTAL PAI	RTIDA		11,
de la partida a	la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SII	ETE CÉNTIMOS		
Ud	ANEMOMETRO			
	anemómetro portátil digital de hélice direccional con termómetro. precis	sa enfrentarlo al viento para	una correcta lec-	
	·		-	
	gráficas), nudos, mph, m/seg y km/h. rango de medida: 0,2 a 30 m/s	seg.		
		·		
1,000 Ud	anemometro tfa 42.6000	63,80	63,80	
3,000 %	costes indirectos	63,80	1,91	
3,000 /0				
3,000 70	ΤΟΤΔΙ ΦΔΙ	RTIDA		65
·	TOTAL PAI la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE	RTIDA ENTA Y UN CÉNTIMOS		65,
de la partida a				65,
de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE ARMADO HORIZONTAL H3	ENTA Y UN CÉNTIMOS		65
de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE  ARMADO HORIZONTAL H3  ud. suminstro y montaje de armado horizontal tipo h3 en acero galvar	ENTA Y UN CÉNTIMOS nizado en caliente para apoy	os metálicos, to-	65
de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE ARMADO HORIZONTAL H3 ud. suminstro y montaje de armado horizontal tipo h3 en acero galvar talmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de monta	ENTA Y UN CÉNTIMOS nizado en caliente para apoy aje y elevación y pequeño m	os metálicos, to- naterial.	65
de la partida a UD.	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE ARMADO HORIZONTAL H3  ud. suminstro y montaje de armado horizontal tipo h3 en acero galvar talmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de monta cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	ENTA Y UN CÉNTIMOS nizado en caliente para apoy aje y elevación y pequeño m 48,00	os metálicos, to- naterial. 48,00	65
de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETE ARMADO HORIZONTAL H3 ud. suminstro y montaje de armado horizontal tipo h3 en acero galvar talmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de monta	ENTA Y UN CÉNTIMOS nizado en caliente para apoy aje y elevación y pequeño m	os metálicos, to- naterial.	65
	0,075 Hr 0,075 Hr 0,003 Hr 0,003 Hr 1,200 m² 0,082 m³ 3,000 %  de la partida a m  0,070 Hr 0,070 Hr 0,075 Hr 1,050 m 0,004 T 0,010 m³ 3,000 %  de la partida a Ud	anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de pead tro 1,45 m. de peso no inferior a 175 kg/ml. rellenos con árido natural da la instalación sobre lamina de pead de fondo de balsa y medios au 0,075 Hr oficial de primera 0,075 Hr peón 0,003 Hr camión con caja basculante 4 x 4 0,003 Hr retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t lámina pead 2mm de espesor 0,082 m³ arido material granular 6-12 mm en obra 3,000 % costes indirectos  TOTAL PA  de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINO m ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2 anclaje de coronación en balsas, mediante la instalación de línea de hormigón rectas y curvas, colocadas con mortero de cemento 1:4 ela incluido transporte y puesta en obra en coronación de balsa, excavad faenas pertinentes.totalmente colocado.  0,070 Hr peón 0,070 Hr oficial de primera 0,055 Hr transporte y descarga con camión pluma bordillo de hormigón prefafricado tipo t-2 0,004 T cemento portland blanco compuesto bl ii 32,5, en sacos 0,010 m³ hormigón hm-20/b/20/x0 en obra 3,000 % costes indirectos  TOTAL PA  de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SI Ud ANEMOMETRO anemómetro portátil digital de hélice direccional con termómetro. precitura. indica la velocidad del viento actual como promedio de los últims 10 seg. indica la velocidad del viento máxima y media desde el enc gráficas), nudos, mph, m/seg y km/h. rango de medida: 0,2 a 30 m/s	anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de pead de 2 mm de espesor y sec tro 1,45 m. de peso no inferior a 175 kg/ml. relienos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente da la instalación sobre lamina de pead de fondo de balsa y medios auxiliares.  0,075 Hr oficial de primera 20,96 0,075 Hr peón 17,33 0,003 Hr camión con caja basculante 4 x 4 55,70 0,003 Hr retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 1,200 m² lámina pead 2mm de espesor 3,38 0,082 m³ arido material granular 6-12 mm en obra 17,50 3,000 % costes indirectos 8,70  TOTAL PARTIDA	anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de pead de 2 mm de espesor y sección con perimetro 1,45 m. de peso no inferior a 175 kg/ml. rellenos con árido natural lavado. 6/12 mm. totalmente colocado. íncluida la instalación sobre lamina de pead de fondo de balsa y medios auxillares.  0.075 Hr official de primera 20,96 1,57 0,075 Hr official de primera 20,96 1,57 0,075 Hr ocamión con caja basculante 4 x 4 55,70 0,17 0,003 Hr retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 0,15 1,200 m² lamina pead 2mm de espesor 3,38 4,06 0,082 m² arido material granular 6-12 mm en obra 17,50 1,44 0,003 Hr ocasies indirectos 8,70 0,26 1,44 0,003 Hr ocasies indirectos 8,70 0,26 1,44 0,003 Hr ocasies indirectos 70,400 Hr ocasies indirectos 8,70 0,26 1,44 0,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

Página 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARM-TB3	UD.	ARMADO TRESBOLILLO TB3			
		ud. suminstro y montaje de armado en tresbolillo tipo tb3 en acero galvaniza	ado en caliente para ap	oyos metálicos,	
		totalmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de montaje y	elevación y pequeño	material.	
MO005D	1,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
%PM1	2,000 %	pequeño material	48,00	0,96	
C-ARM-TB3	3,000 Ud	cruceta en tresbolillo	150,00	450,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	499,00	14,97	
		TOTAL PARTIDA			513,93
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS con NOVENT	TA Y TRES CÉNTIMO	OS	
ARQAUTO1	UD	ARQUETA PARA AUTOMATA, CASETA HORMIGÓN PREF. 2X1X2,1			
		arqueta para alojamiento de automata telecontrol y baterias del seccionamien	nto, consistente en cas	seta prefabricada	
		de hormigón con base integrada o presolera de hormigón hm-20, con u	unas dimensiones inte	eriores útiles de	
		2,00x 1,00x 2,10, con apertura en eje v ertical de doble hoja, puertas en galv	anizado 1,5 mm, nerv	adura perimetral	
		de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera en puertas, bisagras con pe	•	•	
		be. incluido soportes, y candado, incluidos todos los medios auxiliares pa	•	•	
		mastil consistente en hormigón en masa de 0,8x0,8x1,2m y 4 pernos de 16			
		cluidos tubo de pe corrugado con guía para cableado a los elementos (va	•	s, dos tubos por	
		elemnto), y el desbroce o preparación de terreno para la presolera. totalmen			
MO012	1,600 Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	91,79	
MAT023	1,000 Ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,90	620,00	620,00	
MAT017	1,000 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	17,50	
MAT004	7,000 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	5,04	
MTHM20	1,120 M3	hormigón hm-20/b/20/x0, en obra	55,00	61,60	
MAQ019	0,300 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	9,43	
MAQ016	0,200 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,56	
MAT821	64,000 M.I	tubo corrugado de d=50mm	1,52	97,28	
MAQ031	0,004 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	903,40	27,10	
		TOTAL PARTIDA			930,50
Acciondo al pro	-:	la monoionada cantidad do NOVECIENTOS TDEINTA ELIDOS con CINIC	CHENTA OÉNTIMO		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

AROHIDRANTF1	Пd	AROUFTA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2.00X1.00X1.90	

arqueta para alojamiento de hidrante de 3" y 4", consistente en caseta o armario prefabricado de hormigón con base integrada o presolera de hormigón hm-20, con unas dimensiones interiores útiles de 2,00x1,00x1,90, con apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadura perimetral de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, bisagras con perno de pala, cerrojo reforzado tipo azbe. separación espacios cr-usuario mediante lámina metálica, incluido soportes, y candados para acceso independiente, incluida llave universal para cr. incluida la excavación y preparación del terreno para entrada de tuberias y asiento. totalmente colocada MO012 1,000 Hr cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón 57,37 57,37 MAQ031 1,000 Hr retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 50,87 MAT023 620,00 620,00 1,000 Ud arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,90 2,700 m<sup>3</sup> arido material granular 6-12 mm en obra 17,50 47,25 MAT017 %PCI03 3,000 % costes indirectos 775,50 23,27

TOTAL PARTIDA..

798,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIGO C	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE				
ARQHIDRANTE2	Ud	ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50)	<1,50X2,20						
		arqueta para alojamiento de hidrante de 6" y 8", consistente en caseta o arr	nario prefabricado de l	normigón con ba-					
		se integrada o presolera de hormigón hm-20, con unas dimensiones interior	es útiles de 2,50x1,50	x 2,20, con aper-					
		tura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadu	ra perimetral de refuerz	o, rejilla de ven-					
		tilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, l	oisagras con perno de	pala, cerrojo re-					
		forzado tipo azbe. separación espacios cr-usuario mediante lámina metálio	ca, incluido soportes,	y candados para					
		acceso independiente, incluida llave universal para cr. incluida la excava	ción y preparación de	terreno para en-					
		trada de tuberias y asiento. totalmente colocada							
MO012	1,000 Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37					
MAQ031	1,200 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	61,04					
MAT024	1,000 Ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,50x 1,50x 2,20	1.060,00	1.060,00					
MAT017	3,200 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	56,00					
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.234,40	37,03					
		TOTAL PARTIDA	<u> </u>		1.271				
CÉNTIMOS	·	a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS							
ARQUEO	Pa	PA. CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO							
		partida alzada de control y seguimiento arqueológico, por técnico competente, con una dedicación mínima de 2 h/semanales. incluye:							
		- informe de prospección previa de los trazados e infraestructuras, en co	omplementación del in	orme incluido en					
		proyecto en caso necesario. incluye prospección en campo y trámites aso	ciados						
		- control arqueológico o posibles sondeos durante la ejecución de movimiento	entos de tierras en la	balsa elevada, y					
		en los tramos de trazados proximos a los yacimientos catalogados, según	indicaciones del técnic	o o la administra-					
		ción competente.							
		- informe final de los trabajos, incluyendo los trámites pertinentes.							
		incluidos los medios auxiliares requeridos para el correcto control y seguim	iento.						
ARQUEO-01	1,000 ud	informe de prospección previa trazados e infraestructuras	3.500,00	3.500,00					
ARQUEO-02	1,000 ud	control arqueologico o posibles sondeos. trazados e infraestruct	12.000,00	12.000,00					
ARQUEO-03	1,000 ud	informe final trabajos	2.500,00	2.500,00					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU	nes interiores y altura varial paredes de hormigón armac diámetro 12 mm cada 15 ce xión de calderería incluida. o galvanizado, marco de s	AS DN<800, HA-35  válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de ole, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,25 metros lo ha-35 de 0,20 m de espesor, armadura en solera y intimetros por 15 centímetros, incluso pozo de achiquiapa metálica de acero de 2 mm de espesor y estructujeción y candado. pates de acceso totalmente instalado. completamente ejecutada.	hormigón ha-35 ( y paredes a baso ue o salida a des tura con tratamie	con cemento sr, e de mallazo de sagüe con cone- nto anticorrosivo		ARQVALVU2	Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de paredes de hormigón armado ha-35 de 0,25 m de espesor, armadu diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso por xión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espe o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso tota movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.	0,30 metros hormigón ha-35 ra en solera y paredes a bas ozo de achique o salida a de: esor y estructura con tratamie	con cemento sr, e de mallazo de sagüe con cone- nto anticorrosivo	
MO003	0,420 Hr capataz	·	21,71	9,12		MO003	0,420 Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400 Hr oficial de primera ferrallista		20,96	29,34		MO004	1,400 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400 Hr ay udante encofrador		19,08	26,71		MO007	1,400 Hr	ay udante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,400 Hr oficial de primera		20,96	29,34		MO008	1,400 Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400 Hr peón		17,33	24,26		MO010	1,400 Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910 Hr cuadrilla construcción; oficia	l de primera, ayudante y peón	57,37	453,80		MO012	7,910 Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	4,200 Hr vibrador de agujas para mo	rteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,68		MAQ016	4,200 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,68	
MAQ031	1,000 Hr retroex cav adora hidraúlica s	sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87		MAQ031	1,000 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	6,300 m³ hormigón ha-35/b/20/x c3+x	a2 sr en obra	76,48	481,82		MAT177-35	13,300 m <sup>3</sup>	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	1.017,18	
MAT100	8,400 Ud pate de polipropileno 30 cm	* 25 cm	2,91	24,44		MAT100	8,400 Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	420,000 Kg acero corrugado b-500 s		0,72	302,40		MAT004	798,000 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	574,56	
MAT101	5,600 m <sup>2</sup> tapa de acero galvanizado		49,95	279,72		MAT101	12,600 m <sup>2</sup>	tapa de acero galvanizado	49,95	629,37	
MAT008	35,000 Kg tubo rectangular 80x 60x 3 m	m.	1,00	35,00		MAT008	105,000 Kg	tubo rectangular 80x 60x 3 mm.	1,00	105,00	
MAT009	4,200 Kg minio electrolítico		7,82	32,84		MAT009	7,000 Kg	minio electrolítico	7,82	54,74	
MAT281	53,480 m² tablero metálico encofrar de	26 mm	1,60	85,57		MAT281	72,800 m <sup>2</sup>	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	116,48	
MAT282	7,000 m³ tablón pino 2,50/5,50x 205x	76	280,00	1.960,00		MAT282	7,000 m <sup>3</sup>	tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,400 Ud desencofrante p/encofrado r	netálico	1,53	2,14		MAT133	1,400 Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,14	
MAT260	1,400 Kg puntas acero 20x 100		7,00	9,80		MAT260	1,400 Kg	puntas acero 20x100	7,00	9,80	
MAT102	3,500 m contrafuerte met.p/param.mi	uro,h=5-10m,200usos	0,47	1,65		MAT102	3,500 m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	1,65	
MAT103	0,700 m³ lata madera pino		73,70	51,59		MAT103	0,700 m <sup>3</sup>	lata madera pino	73,70	51,59	
MAT104	7,000 m tablon madera pino p/10 uso	os	0,75	5,25		MAT104	7,000 m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	5,25	
%PCI03	3,000 % costes indirectos		3.907,30	117,22		%PCI03	3,000 %	costes indirectos	5.187,30	155,62	
		TOTAL PARTIDA			4.024,56			TOTAL PA	ARTIDA		5.342,9

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU3	Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR)			
		arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in	situ", de 4,00 x 3,00 metro	os de dimensio-	
		nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,	30 metros hormigón ha-35 c	on cemento sr,	
		paredes de hormigón armado ha-35 de 0,25 m de espesor, armadura	<b>,</b> ,		
		diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo	•	•	
		xión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espeso			
		o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalm movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.	ente instalados y fijados en	muro. incluido	
MO003	0,420 Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400 Hr	ay udante encofrador	19,08	26,71	
8000M	1,400 Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400 Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910 Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	4,340 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	12,07	
MAQ031	1,000 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	19,670 m³	hormigón ha-35/b/20/x c3+x a2 sr en obra	76,48	1.504,36	
MAT100	8,400 Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	1.708,000 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1.229,76	
MAT101	17,150 m²	tapa de acero galvanizado	49,95	856,64	
MAT008	133,000 Kg	tubo rectangular 80x 60x 3 mm.	1,00	133,00	
MAT009	7,000 Kg	minio electrolítico	7,82	54,74	
MAT281	112,000 m <sup>2</sup>	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	179,20	
MAT282	7,000 m <sup>3</sup>	tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,680 Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,57	
MAT260	1,400 Kg	puntas acero 20x100	7,00	9,80	
MAT102	3,780 m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	1,78	
MAT103	0,700 m <sup>3</sup>	lata madera pino	73,70	51,59	
MAT104	7,000 m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	5,25	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6.648,60	199,46	
		TOTAL PAR	 TIDA		6.848,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ARQVALVU4	Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR)			
		arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in s	.itu", de 4.00 x 3.50 met	ros de dimensio-	
		nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,30			
		paredes de hormigón armado ha-35 de 0,30 m de espesor, armadura er	•		
		diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo o	· ·		
		xión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espesor	y estructura con tratamie	ento anticorrosivo	
		o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalme	ente instalados y fijados e	en muro. incluido	
		movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.			
MO003	0,420 Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400 Hr	ay udante encofrador	19,08	26,71	
800ON	1,400 Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400 Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910 Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	5,082 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	14,13	
MAQ031	1,000 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	22,932 m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	1.753,84	
MAT100	8,400 Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	2.000,000 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1.440,00	
MAT101	19,600 m <sup>2</sup>	tapa de acero galvanizado	49,95	979,02	
800TAN	156,800 Kg	tubo rectangular 80x 60x 3 mm.	1,00	156,80	
MAT009	8,190 Kg	minio electrolítico	7,82	64,05	
MAT281	131,600 m <sup>2</sup>	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	210,56	
MAT282	8,260 m <sup>3</sup>	tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	2.312,80	
MAT133	1,960 Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	3,00	
MAT260	1,652 Kg	puntas acero 20x100	7,00	11,56	
MAT102	4,480 m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	2,11	
MAT103	0,826 m <sup>3</sup>	lata madera pino	73,70	60,88	
MAT104	8,190 m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	6,14	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	7.662,80	229,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A_SEGUR	Ud	MATERIAL DE SEGURIDAD MT material de seguridad mt, formado por:			
		un par de guantes aislante para maniobra y protección de mt, una banqueta aisla muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.	nte, cuatro placas o	de peligro de	
MO013	1,000 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37	
MAT516	1,000 Ud	material de seguridad del ct-cs	321,93	321,93	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	379,30	11,38	
		TOTAL PARTIDA			390,68
		1011211111111			370,00
Asciende el precio total o	de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA			370,00
Asciende el precio total d BAL_SALV			Y OCHO CÉNTII ira y 30 cm de lon entre bandas consc	MOS gitud mínima ecutivas sea	370,00
·		la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA  BALIZA SEÑALIZACIÓN ANTIPÁJAROS  bandas de balizamiento neopreno en "x" con unas dimensiones de 8 cm de anchu para cada brazo, dispuestas "al tresbolillo" de manera que la separación efectiva como máximo de 10 m. y disposición de protección aislante de la serie 56 kv, t	Y OCHO CÉNTII ira y 30 cm de lon entre bandas consc	MOS gitud mínima ecutivas sea	370,00
BAL_SALV	UD.	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA BALIZA SEÑALIZACIÓN ANTIPÁJAROS bandas de balizamiento neopreno en "x" con unas dimensiones de 8 cm de anchu para cada brazo, dispuestas "al tresbolillo" de manera que la separación efectiva como máximo de 10 m. y disposición de protección aislante de la serie 56 kv, t metros de conductor a cada lado de las crucetas, totalmente instaladas.	Y OCHO CÉNTII ura y 30 cm de lon entre bandas conse ipo retráctil en los d	MOS gitud mínima ecutivas sea dos primeros	370,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3,000 % costes indirectos

%PC103

Página 4

7,60

TOTAL PARTIDA...

0,23

	SUBTOTAL	PRECIO		ANTIDAD UD	
			MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 132 KW	Ud	BOM1132
		-	ud. grupo motobomba centrífuga horizontal de cámara partida para un caudal d		
		•	to a 1.490 rpm del 82,6% o superior, capacidad para caudal mínimo de 40,4 l/		
	•		pulsor de bronce estañado, cuerpo de fundición gg25. motor eléctrico en hier		
	-		132 kw y tensión de 400v/iii/50 hz, preparado para accionamiento mediante v		
		•	elementos adecuados al sistema de accionamiento), protección ip55, eficiencia		
		•	3 sondas pt 100 en devanados, 2 sondas pt 100 en cojinetes y refrigeración in		
	, incluso prue-		cluso descarga y montaje. completamente instalada, conexionada ,conos de a bas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha u		
		a v 02 00100aaa.	bus presentations on turned, presents de turned uniform transfer of material uniform transfer of the second of the		
	39.025,00	39.025,00	motobo hor. cám. partida 132 kw	1,000 ud	BOM1132_1
	1.000,00	1.000,00	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1,000 ud	PRUEPR
	94,26	31,42	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	3,000 Hr	MAQ019
	377,28	20,96	oficial de primera	18,000 Hr	MO008
	343,44	19,08	ayudante	18,000 Hr	MO002
	1.225,20	40.840,00	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	3,000 %	%PIEZESP
	2.103,26	42.065,20	mano de obra auxiliar.	5,000 %	%&u0199010
	1.325,05	44.168,40	costes indirectos	3,000 %	%PCI03
45.493,4		· <del></del>	TOTAL DADTIDA	·	
45.475,4	de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con				∆sciende el nrecio total
	LONGS CON	NOVEN IN THES		•	CUARENTA Y NUE\
			ARQUETA IN SITU 80X80 END. H=120	UD	BT-AC-ARQB120
	nsión dispone	s de media v baia ter	arqueta in situ para el paso, distribución o enlace de canalizaciones subterráne	0.5	517107111QB120
	•		de tapa. tiene unas dimensiones interiores de 800x 800 mm y una altura de 120		
		•	carga c-250 según une-en 124. incluido materiales auxiliares necesarios para		
	.,,,		así como para el sellado de canalizaciones. medida la unidad totalmente instala		
	5,43	21,71	tecnico especialista telecomunicaciones	0,250 Hr	MO015
	300,00	300,00	arqueta in situ 80x 80 end= h120		BT-ARQB120
	9,16	305,40	costes indirectos	3,000 %	%PCI03
314,5			TOTAL PARTIDA		
	ÉNTIMOS	ENTA Y NUEVE C	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CINCI	l de la partida a l	Asciende el precio total
			ARQUETA PREFABRICA A1 END. H=120	UD	BT-AC-ARQE120
	media y baja	nes subterráneas de	arqueta prefabricada tipo a1 para el paso, distribución o enlace de canalizaci		
	tapa de fundi-	una altura de 120 cm.	tensión. dispone de tapa. tiene unas dimensiones interiores de 535x625 mm y		
	lliares necesa-	luido materiales auxi	ción con clase de carga c-250 según une-en 124. homologación por aenor. in		
	la unidad total-	alizaciones. medida l	rios para su instalación, fijación, colocación, así como para el sellado de cal mente instalada.		
	4,34	21,71	tecnico especialista telecomunicaciones	0,200 Hr	MO015
	195,25	195,25	arqueta prefabrica a1 end= h120		BT-ARQE120
	5,99	199,60	costes indirectos	3,000 %	%PCI03
205.5			TOTAL PARTIDA		
205,5		 TA Y OCHO CÉNTI		ıl de la partida a l	Asciende el precio total
205,5			la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN		·
205,5	MOS	ΓΑ Y OCHO CÉNTI	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN TUBO CORRUGADO D=50 MM	ıl de la partida a l m	·
205,5	MOS	ΓΑ Y OCHO CÉNTI	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN		·
205,5	MOS	ΓΑ Y OCHO CÉNTI	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN TUBO CORRUGADO D=50 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 50 mm de diámetro nominal, resistencia de do y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.		BT-AC-CANL050
205,5	MOS Imente instala- 0,43	TA Y OCHO CÉNTI ompresión 750n. total	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN TUBO CORRUGADO D=50 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 50 mm de diámetro nominal, resistencia de do y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada. tecnico especialista telecomunicaciones	<b>m</b> 0,020 Hr	Asciende el precio total BT-AC-CANL050  MO015 MAT821
205,5	MOS Imente instala-	TA Y OCHO CÉNTI ompresión 750n. total 21,71	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN TUBO CORRUGADO D=50 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 50 mm de diámetro nominal, resistencia de do y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.	<b>m</b> 0,020 Hr	BT-AC-CANL050 MO015
205,5	MOS Imente instala- 0,43 1,52 0,06	TA Y OCHO CÉNTI ompresión 750n. total 21,71 1,52	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUEN TUBO CORRUGADO D=50 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 50 mm de diámetro nominal, resistencia de do y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada. tecnico especialista telecomunicaciones tubo corrugado de d=50mm costes indirectos	0,020 Hr 1,000 M.I	BT-AC-CANL050 MO015 MAT821

MO013 BT-TB-125 %PCI03	0,011 Hr 1,000 M.I. 3,000 %  de la partida a  m  0,011 Hr 1,000 M.I. 3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37 4,27 4,90	0,63 4,27 0,15	5,0
BT-TB-090 %PCI03  Asciende el precio total di BT-AC-CANL125  MO013 BT-TB-125 %PCI03	1,000 M.I. 3,000 % de la partida a m 0,011 Hr 1,000 M.I.	do y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón tubo curvable corrugado de pvc, de 90mm de diámetro nominal costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37 4,27 4,90	0,63 4,27 0,15	5,0
BT-TB-090 %PCI03  Asciende el precio total di BT-AC-CANL125  MO013 BT-TB-125 %PCI03	1,000 M.I. 3,000 % de la partida a m 0,011 Hr 1,000 M.I.	tubo curvable corrugado de pvc, de 90mm de diámetro nominal costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	4,27 4,90 —	4,27 0,15	5,0
BT-TB-090 %PCI03 Asciende el precio total di BT-AC-CANL125 MO013 BT-TB-125 %PCI03	1,000 M.I. 3,000 % de la partida a m 0,011 Hr 1,000 M.I.	tubo curvable corrugado de pvc, de 90mm de diámetro nominal costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	4,27 4,90 —	4,27 0,15	5,0
%PCI03  Asciende el precio total de BT-AC-CANL125  MO013 BT-TB-125 %PCI03	3,000 %  de la partida a  m  0,011 Hr 1,000 M.I.	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	4,90 	0,15	5,0
Asciende el precio total di BT-AC-CANL125 MO013 BT-TB-125 %PCI03	de la partida a m 0,011 Hr 1,000 M.I.	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	A		5,0
MO013 BT-TB-125 %PCI03	0,011 Hr 1,000 M.I.	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS  TUBO CORRUGADO D=125 MM  m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón			5,0!
MO013 BT-TB-125 %PCI03	0,011 Hr 1,000 M.I.	TUBO CORRUGADO D=125 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	de compresión 750n.	totalmente insta-	
MO013 BT-TB-125 %PC103	0,011 Hr 1,000 M.I.	m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	ı de compresión 750n.	totalmente insta-	
BT-TB-125 %PCI03	1,000 M.I.	lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.  cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	de compresión 750n.	totalmente insta-	
BT-TB-125 %PCI03	1,000 M.I.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
%PCI03	•		57,37	0,63	
	3.000 %	tubo curvable corrugado de pvc, de 125mm de diámetro nominal	4,86	4,86	
Asciende el precio total d	-,	costes indirectos	5,50	0,17	
Asciende el precio total d		TOTAL PARTIDA	— 4		5,66
	le la partida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉN	NTIMOS		
BT-AC-CANL180	m	TUBO CORRUGADO D=180 MM			
		m.l. de tubo corrugado de pvc de 180 mm de diámetro nominal, resistencia	de compresión 750n.	totalmente insta-	
		lado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.			
MO005D	0,011 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	0,53	
BT-TB-180	1,000 M.I	tubo curvable corrugado de pvc, de 180mm de diámetro nominal	5,11	5,11	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	5,60	0,17	
		TOTAL PARTIDA	<b>4</b>		5,81
Asciende el precio total d	de la partida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉN	TIMOS		
BT-CCABLE085	m	CANALIZACIÓN CABLES BT 0,85 M ANACHURA EN TIERRA VARIOS	S CIRC: BT		
		m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt de 0	0,85 mts de anchura y	0,75 mts de pro-	
		fundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavacio		•	
		na fina de 20 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 50		-	
		zación, así como medios mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano	de obra especializada	y pequeño mate-	
		rial auxiliar necesario (, medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO013	0,279 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	16,01	
MAQ015	0,130 Hr	ex cav adora línea subterránea	60,54	7,87	
MAQ009	0,510 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,69	
MATEO	0,350 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	5,19	
MAT500 MAT410	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	0,300 m <sup>3</sup> 3,000 %	zahorra natural z-40 pg-3 costes indirectos	9,72 33,50	2,92 1,01	
70. 0.00	0,000 70				34,53
Asciende el precio total d	le la nartida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUEI			34,53
·	•		WINT INES SEIVIII	WOO	
BT-U001.5X2-0	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 2X1.5 MM2 CU cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv 2x1.5; totalmente montado, conectado y proba	do		
		cable unipolari z 1-k 0,0/1kV 2X 1.3, totalmente montado, conectado y proba	uo.		
MO003	0,020 Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020 Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-001.5	2,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 1.5 mm2 cu	0,18	0,36	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,20	0,04	
		TOTAL DADTIO			1,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Página 5

### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT-U001.5X3-0	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X1.5 MM2 CU			
		m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 3x1.50 medios auxiliares, totalmente instalado.	0 mm2 de sección nominal en co	obre, incluyendo	
MO003	0,020 Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020 Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-001.5	3,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 1.5 mm2 cu	0,18	0,54	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,40	0,04	
			PARTIDA		1,40
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNT	IMOS		
BT-U002.5X3-0	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 3x2.5 medios auxiliares, totalmente instalado.	mm2 de sección nominal en co	obre, incluyendo	
MO003	0,020 Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020 Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-002.5	3,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	0,96	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,80	0,05	
		TOTAL	PARTIDA		1,83
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES	S CÉNTIMOS		
BT-U002.5X4-0	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 CU			
		m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 $0,6/1~\rm kv$ de $4x2.5~\rm medios~auxiliares$ , totalmente instalado.	mm2 de sección nominal en co	obre, incluyendo	
MO001	0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO010B210	0,020 h.	oficial 2ª especialista	19,51	0,39	
BT-RZ1-002.5	4,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	1,28	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,10	0,06	
			PARTIDA		2,18
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉN	NTIMOS		
BT-U002.5X5-0	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 kV DE 5X2.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 5x2.5	mm2 de sección nominal en co	obre, incluyendo	
MO003	0.020 Ur	medios auxiliares, totalmente instalado.	21.71	0.42	
MO003 MO009	0,020 Hr 0.020 Hr	capataz	21,71 19,51	0,43 0,39	
MO009 BT-RZ1-002.5	0,020 Hr 5,000 M.I	oficial de segunda cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	0,39 1,60	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,40	0,07	
	2,222			-	2,49
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NU			2,47
BT-U035X3-016	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU			
		m.l. suministro y montaje de cable unipolar apantallado rz1 0,6/1 cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.	kv de 3x35+ttx16 mm2 de sec	ción nominal en	
MO003	0,020 Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020 Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-035	3,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 35 mm2 cu	6,50	19,50	
BT-RZ1-016	1,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 35 mm2 cu	3,75	3,75	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	24,10	0,72	
		TATAL	PARTIDA		24,79
		IOIAL			27,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT-U180X 3-095	m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU			
		<ul> <li>m.l. suministro y montaje de cable unipolar apantallado rz1 0,6/1 kv d</li> <li>cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.</li> </ul>	de 3x185+ttx95 mm2 de se	cción nominal en	
MO003	0,020 Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020 Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-185	3,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 185 mm2 cu	22,30	66,90	
BT-RZ1-095	1,000 M.I	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 95 mm2 cu	11,45	11,45	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	79,20	2,38	
		TOTAL PAR	— RTIDA		81,5
Asciende el prec	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CINCUE	ENTA Y CINCO CÉNTIMO	OS	
BT002-1	Ud	REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES redacción de proyectos eléctricos de bt necesarios para los condicion pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documente trámites y tasas.	nantes especificados por la		
BT002-01	1,000 PA	redacción de proyecto eléctrico, visados y trámites	1.000,00	1.000,00	
		TOTAL PAR	 RTIDA		1.000,00
Asciende el prec	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de MIL EUROS			
BT0055		BOMBA 55KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC			
		calo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de lámpara de neón plana y compacta de 11w, interruptor de puerta, rej ción, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h mostato.  - seccionador ac - fusibles ac - seccionador dc - fusibles dc - protector contra sobretensiones - vigilante de aislamiento - kit de diodo de protección tiristor- diodo. diodos de bloqueo para funsionamiento en ins. flotante - instalación para carga suave de condensadores previa a alime soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato pequeño material auxiliar y accesorios variador de frecuencia fotovoltaico 55 kw, tipo cd700sp o sin	jilla con filtro, elevación de c/u, 220v,maneta con insert a bus continua variador entación por bus continua	techo para airea- o de forma y ter-	
		tensión en bus continua máximima 900 vcc y mínima 540 vcc, 150% de dimensiones 431x529x2000 mm, en armario ip54 para inmunidad d	durante 60seg, temperatura rfi. incluye radiador de alta e	a ambiente 50°c, eficiencia, instala-	
		•	durante 60seg, temperatura rfi. incluye radiador de alta e ción por bus continua. fuente itos. puerto de comunicacior imperatura, inductancia de lír posiciones, potenciómetros,	a ambiente 50°c, eficiencia, instala- e de alimentación nes serie, protec- nea, filtro emc, th-	
MO002	2,000 Hr	de dimensiones 431x 529x 2000 mm, en armario ip54 para inmunidad ción completa para carga suave de condensadores previa a alimentad de 24v cc-100ma disponible para el usuario protegida contra cortocircu cion contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los igbts, te di bobinas y filtro dv/dt en salida.  -incluso pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres bombas y leds señalización en puerta.  - incluye cableado interior y material para canalización y conexi - pequeño material auxiliar y accesorios.	durante 60seg, temperatura rfi. incluye radiador de alta e ción por bus continua. fuente itos. puerto de comunicacior imperatura, inductancia de lír posiciones, potenciómetros,	a ambiente 50°c, eficiencia, instala- e de alimentación nes serie, protec- nea, filtro emc, th-	
MO002 MO008	2,000 Hr 2,000 Hr	de dimensiones 431x 529x 2000 mm, en armario ip54 para inmunidad ción completa para carga suave de condensadores previa a alimentad de 24vcc-100ma disponible para el usuario protegida contra cortocircu cion contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los igbts, te di bobinas y filtro dv/dt en salida.  -incluso pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres bombas y leds señalización en puerta.  - incluye cableado interior y material para canalización y conexi - pequeño material auxiliar y accesorios.  incluso transporte. totalmente montado, conectado y probado.	o durante 60seg, temperatura, rfi. incluye radiador de alta e ción por bus continua. fuente itos. puerto de comunicacior imperatura, inductancia de lír posiciones, potenciómetros, ón del mismo.	a ambiente 50°c, eficiencia, instala- e de alimentación nes serie, protec- nea, filtro emc, th- para manejo de	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

1,000 Ud variador 55 kw fv, 540-900 vcc, 400vac, ip54, prot, diodos y ...

3,000 % costes indirectos

BT-VAR055KWFV

%PC103

Página 6

8.010,00

8.125,30

TOTAL PARTIDA.....

8.010,00

Manual Control Contr	CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO C	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
Second   1985	BT0132	BOMBA 132KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC				BT025CB		CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB			
Part		•						cuadro de acometida y protecciones cc en eb, que incluye:			
Section   Sect								•	, I		
# Property plays youthook to the plant and past and for your size of the plant and past and plant and past and		estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero ple	gado y soldado, apertu	ra 120°, con zó-				tura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero plegado	o y soldado, apertura 12	0°, con zócalo la-	
Part		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	-	
Part				•					•	•	
			220v,maneta con inserto	o de forma y ter-				•		•	
Figure   F		mostato.							.0m de largo cada una.	para cc.	
		- seccionador ac						- 1 interruptor automático tipo t3 de in 250 a, ireg240a potencia de c	orte de 22 ka y 4polos,	1000v	
Part		- fusibles ac						- 1 interruptor automático tipo t5 de in 125 a, ireg124a potencia de c	orte de 20 ka y 4polos,	1000v	
Part		- seccionador dc						- 2 diodos de bloqueo para bus continua variador.			
Part		- fusibles dc						- soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.			
File dots the projection thistise dots dots designed peaks to control varieties and dots de letting peaks to control varieties and peaks and pea		•									
Part		ÿ						- incluye cableado interior y material para canalización y conexión	del mismo.		
State   Stat		·	continua variador								
Supplies								•			
Possible		1 3	ón por bus continua					ş.			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-			
			1				8,000 Hr	oficial de primera	20,96		
6 dimensiones 318-598/2000 mm, en amanto (p64 pera a transpand p64 pera immunidad fit incluye realization de alla edificación. Insolar objecto pera el usando protecto pera a disamentario de 20/40 c. 1000 a disposible para el usando protecto pera el usando protecto, sobre concortente, sobreccordente,		· · ·	•			MAQ017	1,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
Control complete pare arrangs state ethic control co		•	- '			BT-ACCESOR02	1,000 Ud	pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
2 4 24/cc 100m alsyonible para of usuanibly prolegible control and p		• •	,			BT-ZOC100	1,000 Ud	zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15	
Control Control Societies   Control Control Societies   Control Cont		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				BT-ZOCL100	1,000 Ud	zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37	
1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•		BT-LAM-ENV9W	1,000 Ud	lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64	
Figure   F			atara, maactancia ac iiii	ica, iliuo ciric, ur		BT-INT-ENV	1,000 Ud	interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61	
BT-ENV-2000g		•	riones notenciómetros	nara maneio de		BT-DT01VENT02	1,000 Ud	. rejilla con filtro	35,00	35,00	
Fire High Closk   Fire High		·	siones, potencionicaos,	para manejo de		BT-ENV-203008	1,000 Ud	envolvente metálica 2x3.0x0.8 con placa de montaje	3.500,00	3.500,00	
Popular   Popu			el mismo.			BT-EMB-005X20	18,000 M.	pletina de cobre de 2(20x5)	45,00	810,00	
## 1-4-0500 FV 1,000 Ud Interruptor seccionador trans. 5i-d/pv 500a 1100vcc 2,150,00 2,150,00 1100vcc 2,150,00 2,150,00 1100vcc 2,150,00 11145,00 1,145,00 11145,00 1,145,00						DT01BT-CE0801	3,000 Ud	. aisladores soporte	75,00	225,00	
bdalmente montado, conectado y probado.    ST-N-4250-FV   1,000 Ud   Interruptor automático ii 250 a, ireg 250 1000V fv, pdec 22ka   1.145,00   1.145,00   1.455,00		1. 4				BT-IA-0500 FV	1,000 Ud	interruptor seccionador tmax t5-d/pv 500a 1100vcc	2.150,00	2.150,00	
bilamente montado, conectado y probado.    STA-4250-FV   1,000		incluso transporte.				BT-IA-4125-FV	1,000 Ud	interruptor automático ii 125 a, ireg 125 1000v fv., pdec 22ka	710,00	710,00	
2,000 Processed 1,000 Processe		·				BT-IA-4250-FV	1,000 Ud	interruptor automático ii 250 a, ireg 250 1000v fv., pdec 22ka	1.145,00	1.145,00	
OCOTO 1,000 Hr VARTI32KWFV 1,000 Ud variador 132kw fv, 540-900 v.cc, 400vac, ip54, prot, diodos y 16.085,65 16.0	0002		19,08	38,16		%PCI03	3,000 %	costes indirectos	9.628,30	288,85	
1,000 H grúa hidraulica acoplable a vehículos de 15 t 35,24 35,24 4. VAR132KWFV 1,000 Ud variador 132kw fv, 540-900 vcc, 400v ac, ip54, prot, diodos y 16.085,65 16.085,65 20103 3,000 % costes indirectos 16.201,00 486,03 16.687,00	0008	2,000 Hr oficial de primera	20,96	41,92				TOTAL DADTI			9.91
TOTAL PARTIDA.  TOTAL PARTIDA Y SIETE EUROS	Q017	1,000 Hr grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24							9.91
3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	-VAR132KWFV	1,000 Ud variador 132kw fv, 540-900 vcc, 400vac, ip54, prot, diodos y	16.085,65	16.085,65			total de la partida	a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETI	E EUROS con DIECIC	СНО	
batería de condensadores automática para compensación de energía reactiva, de 20kvar y 400vac trifásica a 50hz, envolvente metálica incluida en la acomtida, regulador digital de 96x96mm, protección por fusibles, interruptor general manual de corte en carga con bloqueo de puerta, contactor con resistencias, ventilador y termostato, sobrecarga 1,3in, sobretensión 1,1vn, valor icc embarrado 22ka, 1sg, dispositivo antiexplosión y resistencias de descarga incorporadas. protección contra contactos indirectos, autotransformador 400/230v integrado, conexión cableado de potencia por parte inferior mediante tapa pasacables, incluso transporte. totalmente montada, conectada, instalada y probada.	,C103										
ciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS  50hz, envolvente metálica incluida en la acomtida, regulador digital de 96x96mm, protección por fusibles, interruptor general manual de corte en carga con bloqueo de puerta, contactor con resistencias, ventilador y termostato, sobrecarga 1,3in, sobretensión 1,1vn, valor icc embarrado 22ka, 1sg, dispositivo antiexplosión y resistencias de descarga incorporadas. protección contra contactos indirectos, autotransformador 400/230v integrado, conexión cableado de potencia por parte inferior mediante tapa pasacables, incluso transporte. totalmente montada, conectada, instalada y probada.		TOTAL PARTID	A		16.687,00	BT036CC20			thia da 001	400 HK-1	
• •	ciende el precio t	otal de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA	Y SIETE EUROS					50hz, envolvente metálica incluida en la acomtida, regulador digital de 90 tor general manual de corte en carga con bloqueo de puerta, contactor sobrecarga 1,3in, sobretensión 1,1vn, valor icc embarrado 22ka, 1sg, o descarga incorporadas. protección contra contactos indirectos, autotransfi	óx 96mm, protección por con resistencias, ventil dispositivo antiex plosión ormador 400/230v integr	fusibles, interrup- ador y termostato, y resistencias de ado, conexión ca-	
MUTHIN CHILILIAN ALTIMATE TO THE STATE OF TH						MO002	3.000 ∐r		19,08	57,24	

8000M MAQ017

%PC103

BT-BCV-020KVA

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3,000 Hr oficial de primera

3,000 % costes indirectos

0,200 Hr grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t

1,000 Ud batería de condensadores 20kv ar e interruptor

Página 7

1.160,99

20,96

35,24

1.000,00

1.127,20

TOTAL PARTIDA....

62,88

7,05

33,82

1.000,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT039-1C	u	EXTRACCIÓN 6300 M3/UD 900 RPM			
		ud. de ventilación, extracción de aire montada, conexionada y probada, tipo hc-s	50-6t/h, compuesta	a por:	
		- 1 v entilador:			
		- caudal 6300m3/h.			
		- 900 rpm			
	- nivel sonoro 59 db				
		- marco soporte en chapa de acero.			
		<ul> <li>soporte motor con rejilla de protección contra contactos, según normas dir</li> </ul>	n 24167 y une 20-	359-74.	
		<ul> <li>hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.</li> </ul>			
	<ul> <li>conjunto equilibrado dinámicamente según la norma iso 1940.</li> </ul>				
	- acabado anticorrosión en resina de poliester, polimerizada a 180°c., prev	io desengrase, fo	sfatación y pasi-		
		vado.			
		- caja de conexión incluida.			
		- motores asíncronos, con rotor de jaula de ardilla.			
		- tensión motor 380-415 v 50 hz .			
		- potencia consumida 370w			
		- aislamiento clase f y protección ip-65.			
		- protección térmica incluida para proteger el motor contra sobrecalentamier	ntos producidos po	or cualquier ano-	
		malia.	den le rendende en	and an array to the	
		- interruptores para instalar al lado del ventilador, y de esta forma poder con	iar la corriente an	es de manipular	
		el ventilador. de acuerdo a la norma iec947-3. -protección ip-65.			
MO005D	1,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
BT-EX6300-370	1,000 Ud	extractor caudal 6300m3/h 370w 400v	479,00	479,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	527,00	15,81	
		TOTAL PARTIDA			542,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

DIGO CA	NTIDAD UD	TEOUIVIEIN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
BT043	u	CUADRO AUTOMATISMO EN ENVOLVENTE SSAA			
		ud suministro de cuadro automatismo, a instalar en interior de cuad	ro auxiliares, compuesto por:		
		- pequeño material auxiliar y accesorios.			
		- incluye cableado interior y material para canalización y conexión	del mismo.		
		- pequeño material auxiliar y accesorios.			
		-1 convertidor de corriente continua, tensión de entrada 24	vcc, tensión de salida 12v	cc, dimensiones	
		124x 32x 102, potencia máx. 96w, corriente de salida 8a	alanda da OA arra arra l'Anda O	No. of the control of	
		- 1módulo redundante para fuentes de alimentación de tensión de en	•		
		y única salida. pérdidas de 50mv a 40a de corriente de salida. pe	erdidas de 2.7 w a 40a y 8.3	w a 80a. tamano	
		46x 124x 127 envolvente metálica.	omaño 135v 100v 135 notonois	máy do calida	
		<ul> <li>2 fuentes alimentación, salida 24vcc, corriente de salida 10a, ta</li> <li>240w, tensión de entrada 85 a 264vac, tipo conmutado</li> </ul>	amano 125x 100x 125, potencia	i iliax. ue saliua	
		-4 interruptores magnéticos 1p de corriente continua con tensión 24	vcc v 6a de corriente		
		- 2 interruptores bipolares 16 a pdec de 35 ka. 230v	vec y da de comenc.		
		- 10 relés de mando 24vcc			
		- 2 aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales.			
		- sai 2.2 kva potencia con voltaje de 230vac, con capacidad de ba	iterías para 12 minutos,con ca	ble de comunica-	
		ción a puerto serie con pc, y software de supervisión del sai	•		
		incluy e transporte.			
		- 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sir	m para comunicación remota o	con centro control	
		cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma).			
		-1protección contra sobretensiones tipo d 230v.			
		-3 switch industrial de 8 puertos rj45			
		- incluye luces de señalización.			
		totalmente montado, instalado, conectado y probado.			
MO003	10,000 Hr	capataz	21,71	217,10	
MO009	10,000 Hr	oficial de segunda	19,51	195,10	
MAQ017	1,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
BT-F24V10A240	2,000 ud	fuente alimentación 24v cc 10 a 240 w	127,76	255,52	
BT-CONV24V12V	1,000 ud	convertidor dc/dc 24v cc/12v cc 96w	160,10	160,10	
BT-MORE24V80A	1,000 ud	módulo redundante de fas 24vcc 80a	132,62	132,62	
BT-INT6A24VCC	4,000 ud	interruptor magnético 6a 24v cc	84,04	336,16	
BT-IA-2P16-25	2,000 Ud	interruptor automático ii 16a pdec 25ka	160,00	320,00	
BT-REL-AUX24V	10,000 Ud	relé auxiliar 24vcc	25,00	250,00	
BT-AISGAL2CH	2,000 u	aislador galvánico de 2 canales	122,00	244,00	
BT-SAI2200KVA	1,000 Ud	sai de 2200v a de baterías 12 min	480,00	480,00	
BT-MOD-SIM	1,000 ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
BT-PROTSTD	1,000 Ud	protección contra sobretensiones tipo d 230v	450,00	450,00	
BT-SW5ETHRJ45	3,000 u	switch ethernet industrial 8 puertos rj45	200,00	600,00	
	3.000 %		4.021,50	120,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR 1
BT0441	u	AUTÓMATA			
		unidad plc para control de estación de bombeo consistente en:			
		-1xcpu			
		-max 1024 vías ed/sd			
		-max 256 vías ea/sa			
		-4.098 kb de ram de uso interno			
		-3584kb de memoria interna para almacenamiento de programa			
		-1 puerto enlace serie integrado rj45 con interfaz rs232/rs485 para		protocolo	
		modbus rtu			
		-1 puerto ethernet integrado			
	-1 puerto usb de programación.				
	- 1 módulo de 64 ed 24vcc de alta densidad				
		- 1 módulo de 32 ed 24vcc de alta densidad			
		- 1 módulo de 32 salidas digitales			
	- 5 módulos de entradas analógicas para sondas de temperatura				
	- 3 módulo de 8 entradas analógicas				
		- 3 módulo de 4 salidas analógicas			
		- 1 rack de 12 emplazamientos			
		- 1 fuente de alimentación de 220/24 vcc de 36w			
		- 10 borneros desenchufables de 20 puntos para entradas analógicas			
		- incluy e programa y programación del plc.			
		- incluy e puesta en marcha del plc y de todo el sistema de automatización,	incluyendo comur	nicación con re-	
		motas.			
		- incluy e pequeño material auxiliar y de montaje.			
		totalmente instalado, configurado, conectado y probado.			
/IO003	15,000 Hr	capataz	21,71	325,65	
10009	15,000 Hr	oficial de segunda	19,51	292,65	
10014	15,000 H	especialista informatico	21,71	325,65	
T-CPUPLCME	1,000 Ud	cpu max .1024 ed/sd max 256 ea/sa 4.096kb ram	964,32	964,32	
T-MOD64EDAD	1,000 Ud	módulo de 64 entradas digitales	390,60	390,60	
T-MOD32EDAD	1,000 Ud	módulo de 32 entradas digitales	200,00	200,00	
T-MOD32SD	1,000 Ud	módulo de 32 salidas digitales	293,16	293,16	
T-MOD8EATEM	5,000 Ud	módulo de 8 entradas analógicas sondas temp	585,48	2.927,40	
T-MOD8EA	3,000 Ud	módulo de 8 entradas analógicas	592,20	1.776,60	
T-MOD4SA	3,000 Ud	módulo de 4 salidas analógicas	310,80	932,40	
T-RACK12M	1,000 Ud	rack de 12 emplazamientos	200,76	200,76	
T-FA36W	1,000 Ud	fuente de alimentación 220/24vcc 36w	378,84	378,84	
T-BORN20PT	10,000 Ud	bornero desenchufable de 20 puntos	18,28	182,80	
BT-PROGPLC	1,000 Ud	programación plc	3.100,00	3.100,00	
		. •			
BT-PMARCHA	1,000 Ud 3,000 %	puesta en marcha del sistema de automatización costes indirectos	4.500,00 16.790.80	4.500,00 503,72	
6PCI03					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT0451	u	INSTRUMENTACIÓN EB			
		instrumentación necesaria para control y monitorización de la estación de bomb	eo que incluye:		
		- 2 transductor de presión, con gama de presión 0-16 bar, conexión de presión	n g1/2, salida 42	0 ma., tensión de	
		alimentación 10-36 v.cc, carcasa de acero inoxidable, ip65, temperatura ambier	nte -25 +85°, cone	xión 2 hilos	
		- 1sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de	30vcc, 1 para es	tación de bombeo	
		y 1 para ct.			
		- 18 finales de carrera para control de apertura de válvulas previa conexión de	e equipos de bom	beo. (en válvulas	
		compuerta y mariposa)			
		- 1 termostatos para pared con contacto no 230v 0 a 60° para activación de ex	x tractores.		
		- incluy e pequeño material de montaje.			
		totalmente instalado y probado.			
MO003	1,500 Hr	capataz	21,71	32,57	
MO009	2,000 Hr	oficial de segunda	19,51	39,02	
BT-TRP016B	2,000 ud	transductor de presión 0-16 bar	70,00	140,00	
BT-SENSPUER	1,000 u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
BT-ERMNO230P	1,000 u	termostato con contacto no para pared	21,76	21,76	
BT-FCARRERA	18,000 Ud	final de carrera para válvula	25,72	462,96	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	718,30	21,55	
		TOTAL PARTIDA			739,8

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
BT0462	u	CENTRO DE CONTROL EB					
		centro de control para monitorización y comando de estación de bombeo compu	uesto por:				
		- sai de 1900va de potencia para conexión de pc y servidor de centro de cont	rol, con voltaje de :	230vac.			
		- pc de gestion con procesador intel i5-11600 a 3.9 ghz, 16 gb ram, ssd de 4	80 gb, tarjeta grafic	ca integrada intel			
		uhd 750 y monitor full-hd de 27"					
		- pc servidor con procesador octacore xeon silver 4309y, 16gb de ram ecc, g	rupo redundante ss	d de 500 gb pa-			
		ra sistema, y grupo redundante de discos duros 1tb para almacenamiento de da	itos.				
	- impresora laser. color y b/n hasta a3						
	- mesa y silla de oficina						
	- incluye scada para control de las unidades remotas y de la estación de bo	mbeo. scada de s	upervisión inclu-				
	yendo la programación de pantallas y subpantallas como minimo:						
		- pantallas control fv, campo y dispositivos y protecciones. almacenamier	nto en continuo de v	ariables.			
		-pantalla de situación: gestión de acceso y permisos.	laa hambaa u aal	a da ayadraa y			
		- pantalla de estado general: valores más significativos on-line, vista de	ias dombas y sai	a de cuadros, y			
		acceso a otras pantallas.	ırac pt100 goctión	do alarmas, ro			
		<ul> <li>pantalla de estado del grupo de bombeo: estado de la bomba, temperati sultados, variables eléctricas (v, i, p etc), gráficos de variables, presiones y ca</li> </ul>					
		nexiones etc.	dudies, noras de n	idiciid, ii de co-			
		-pantalla de estado de equipos: protecciones comunes del bombeo, protec	ciones eléctricas i	ndividuales nro-			
		tecciones de filtros.		idividuales, pro			
		- pantalla de estado del ct, protecciones y consumos.					
		- pantalla de programación: valores de captación, valores de llenado autor	mático, límites de II	enado, funcione-			
		miento, programación de periodos, programación nº de bombas, valores de cie					
		gos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado o continuo, parár					
		energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y protencia	a, configuración sm	s, programación			
		sms alarmas, avisos y nº de teléfono etc. programación parámetros de intrusión.					
		-pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables	a lo largo del tiem	po general de la			
		instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instanta	neos o en un rango	de tiempos, al-			
		macenamiento de variables, modificacion de escalas.					
		-pantalla de alarmas y advertencias: almacenamiento de alarmas y suce	esos, alarmas actu	ales, filtro de re-			
		sultados etc.					
		-pantalla de informes: generación de informes en un rango de rastreo de la	ıs variables desead	da, impresión de			
		informes					
		toalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.					
MO014	3,000 H	especialista informatico	21,71	65,13			
BT-SAI750VA	1,000 u	sai	325,00	325,00			
BT-PCWINXP	1,000 Ud	pc	1.500,00	1.500,00			
BT-SCADA	0,500 Ud	scada para control	8.000,00	4.000,00			
%PC103	3,000 %	costes indirectos	5.890,10	176,70			
		TOTAL PARTIDA	<del></del>		6.066,83		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
BT047	u	COMUNICACIONES BALSAS CON CENTRO CONTROL			
		centro de comunicaciones radio/gprs en eb que consiste en:			
		- concentradora con sistema de comunicación radio y gprs para recib	oir información y emitir	ordenes con pro-	
		tocolo modbus rtu 12 vcc			
		- 1 latiguillo interior cuadro rg-58 1m n macho- n hembra			
		- 1 cable coaxial rg-213 10 m n macho - n macho			
		- 1 antena omnidireccional colineal uhf, 3 db de ganancia, n hembra,	405-445 mhz		
		- 1 juego de soportes para rail din			
		<ul> <li>1 kit de pruebas para unidad concentradora</li> </ul>			
		- 1 kit de pruebas para unidades remotas			
		- 1 cable de configuración de unidad remota			
		- 1 cable de configuración para concentradora.			
		- 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sin	n para comunicación r	remota con centro	
		control cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma).			
		- incluy e mastil para instalación de antena.			
		totalmente instalado, conectado y probado.			
MO003	1,000 Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	3,000 Hr	oficial de segunda	19,51	58,53	
BT-UMAST	1,000 Ud	concentradora radio	1.785,00	1.785,00	
BT-CA-058-05	1,000 Ud	latiguillo interior cuadro rg-58 1m	22,00	22,00	
BT-CA-213-04	1,000 Ud	cable coaxial rg-213 10m	61,00	61,00	
BT-ANT-UO3-01	1,000 Ud	antena omnidireccional ufh	342,00	342,00	
BT-TMOD-JSPRD	1,000 Ud	juego de soportes para din	36,00	36,00	
BT-KIT01	1,000 Ud	kit pruebas concentradora	60,00	60,00	
BT-CABLCONFIM	1,000 Ud	cable configración concentradora	35,00	35,00	
BT-MOD-SIM	1,000 ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2.766,90	83,01	
		TOTAL PARTIDA	 A		2.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO CA	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT047F	UD	COMUNICACIONES AUTOMATAS BALSAS			
		centro de comunicaciones radio/gprs que consiste en:			
		- concentradora radio/gprs con recibir información y emitir ordenes con proto	colo modbus rtu 1	12 vcc	
		- pasarela de comunicaciones de autómata a concentradora			
		- relés y protecciones			
		- 1 latiguillo interior cuadro rg-58 1m n macho- n hembra			
		- 1 cable coaxial rg-213 10 m n macho - n macho			
		- 1 antena omnidireccional colineal uhf, 3 db de ganancia, n hembra, 405-449	5 mhz y gprs cua	atribanda directi-	
		Va			
		- 1 juego de soportes para rail din			
		- 1 kit de pruebas para unidad concentradora			
		<ul> <li>1 kit de pruebas para unidades remotas</li> <li>1 cable de configuración de unidad remota</li> </ul>			
		1 cable de configuración de unidad remota     1 cable de configuración para concentradora.			
		- 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sim para	comunicación rer	mota con centro	
		control cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma).	COMUNICACION TEI	nota con centro	
		- incluye mástil para instalación de antena y obra civil necesaria.			
		inologio maesii para inolalasion de ameria y obra on in recoccara.			
		totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema y probado.			
MO003	1,000 Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	3,000 Hr	oficial de segunda	19,51	58,53	
BT-UMAST	1,000 Ud	concentradora radio	1.785,00	1.785,00	
BT-CA-058-05	1,000 Ud	latiguillo interior cuadro rg-58 1m	22,00	22,00	
BT-CA-213-04	1,000 Ud	cable coaxial rg-213 10m	61,00	61,00	
BT-ANT-UO3-01	1,000 Ud	antena omnidireccional ufh	342,00	342,00	
BT-TMOD-JSPRD	1,000 Ud	juego de soportes para din	36,00	36,00	
BT-KIT01	1,000 Ud	kit pruebas concentradora	60,00	60,00	
BT-CABLCONFIM	1,000 Ud	cable configración concentradora	35,00	35,00	
BT-MOD-SIM	1,000 ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2.766,90	83,01	
		TOTAL PARTIDA			2.849,9
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE	E EUROS con N	OVENTA Y	

DOS CÉNTIMOS

#### BT049D UD INSTRUMENTACIÓN BALSA

suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:

- 1 boya de nivel máx mio tensión 12vcc, grado de protección ip68 con contacto na/nc
- 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20ma, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°c, sobrepesión máxma 2 en escala completa, ip 68, rango de presión de 0 a 400 bar, 12vcc,
  - 1 sensor para la detección de la presencia de agua en aliviadero balsa
  - 1 sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30vcc.
- 2 final de carrera para control de apertura de válvula mariposa (antes y depués de regulación) situado en arqueta.
  - incluy e pequeño material de montaje.

totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema y probado. MO003 21,71 21,71 1,000 Hr capataz MO009 1,000 Hr oficial de segunda 19,51 19,51 BT-BOYNIVMAX 1,000 Ud boya de nivel máximo 85,00 85,00 1,000 Ud sensor de nivel hidrostático BT-SENNIVHIDR 585,00 585,00 BT-SENSPUER 1,000 u sensor de lámina para puerta 22,00 22,00 BT-FCARRERA 2,000 Ud final de carrera para válvula 25,72 51,44 BTSENS1 1,000 u sensor contacto agua 450,00 450,00 3,000 % costes indirectos %PCI03 1.234,70 37,04 1.271,70 TOTAL PARTIDA...

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

DTOACE		RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
BT049F	UD	INSTRUMENTACIÓN TOMA			
		suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consi	istente en:		
		- 1 boya de nivel máx mio tensión 12vcc, grado de prote	cción ip68 con contacto na/nc		
		- 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, i	incluye 20m de cable especial para	a inmersión, sali-	
		da analógica 420ma, rango de temperaturas de funcionamien	nto de -20 a 50°c, sobrepesión má	kma 2 en escala	
		completa, ip 68, rango de presión de 0 a 400 bar, 12vcc,			
		<ul> <li>1 sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxin</li> </ul>			
		- 2 final de carrera para control de apertura de compuerta	mural situado en arqueta.		
		- incluy e pequeño material de montaje.			
		totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema	a y probado.		
MO003	1,000 Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	1,000 Hr	oficial de segunda	19,51	19,51	
BT-BOYNIVMAX	1,000 Ud	boy a de niv el máx imo	85,00	85,00	
BT-SENNIVHIDR	1,000 Ud	sensor de nivel hidrostático	585,00	585,00	
BT-SENSPUER	1,000 u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
BT-FCOMPUERTA	2,000 Ud	final de carrera para compuerta	100,00	200,00	
BT-REJA	1,000	sensores para control de reja	700,00	700,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.633,20	49,00	
	0,000		· -		
		ТОТА	AL PARTIDA		1.682
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA N	Y DOS EUROS con VEINTIDOS	CÉNTIMOS	
BT050	m	CABLE TRONIC LICY 3X2X1.5			
		cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado			
		pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz	·		
		estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los pro	oductos quimicos y no propagadora	i de llama.	
		totalmente instalado, conectado y probado			
MO003	0,160 Hr	capataz	21,71	3,47	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BT-TRY3X2X1.5	1,000 m	cable tronic licy 3x2x1.5	1,35	1,35	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	5,60	0,17	
		TOTA	— AL PARTIDA		5
			_	••••••	J
Asciende el nrecio tota	al de la namida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y	/ VIE IE ( 'EN IIM() V		
, issistac of procio lok	ar ue ra partiud a		SILIE CENTIMOS		
BT051	ai ue ia pariiua a <b>m</b>	CABLE TRONIC LICY 1X2X1.5	SIETE GENTIMOS		
	·			recubrimiento de	
•	·	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado	o rango de temperatura -30º a 80º		
	·	cable de datos de pares tipo tronic cy de $1x2x1.5$ apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados,	pantalla de cobre	
	·	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados,	pantalla de cobre	
BT051	m	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado	o rango de temperatura -30º a 80º zados en pares, pares trenzados, oductos químicos y no propagadora	pantalla de cobre 1 de llama.	
BT051  MO003	<b>m</b> 0,160 Hr	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos químicos y no propagadora 21,71	pantalla de cobre a de llama. 3,47	
MO003 MO009	0,160 Hr 0,040 Hr	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51	pantalla de cobre i de llama. 3,47 0,78	
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03	pantalla de cobre a de llama. 3,47 0,78 1,03	
MO003 MO009	0,160 Hr 0,040 Hr	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51	pantalla de cobre i de llama. 3,47 0,78	
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03	pantalla de cobre de llama. 3,47 0,78 1,03 0,16	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30	pantalla de cobre de llama. 3,47 0,78 1,03 0,16	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30	pantalla de cobre de llama. 3,47 0,78 1,03 0,16	5,
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre de llama. 3,47 0,78 1,03 0,16	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de	5.
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre a de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de pantalla de cobre	5,
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadoltrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los pro	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre a de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de pantalla de cobre	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre a de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de pantalla de cobre	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 %	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadoltrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x2x1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los pro	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre a de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de pantalla de cobre	5.
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota BT052 MO003	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 % al de la partida a m	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x 2x 1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x 2x 1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X 2X 1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x 2x 1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente montado, conectado y probado.	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos químicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16	5
MO003 MO009 BT-TRY1X2X1.5 %PCI03 Asciende el precio tota	0,160 Hr 0,040 Hr 1,000 m 3,000 % al de la partida a m	cable de datos de pares tipo tronic cy de 1x 2x 1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente instalado, conectado y probado capataz oficial de segunda cable tronic licy 1x 2x 1.5 costes indirectos  TOTA  CABLE TRONIC LICY 2X 2X 1.5 cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x 2x 1.5 apantallado pvc, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenz estañadotrenzado, cubierta de pvc resistente al aceite, a los prototalmente montado, conectado y probado. capataz	o rango de temperatura -30° a 80° zados en pares, pares trenzados, oductos quimicos y no propagadora 21,71 19,51 1,03 5,30 AL PARTIDA	pantalla de cobre de llama.  3,47 0,78 1,03 0,16  recubrimiento de pantalla de cobre de llama.  3,47	5,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA...

Página 11

5,57

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT053	m	CABLE ETHERNET CAT 6 suministro y montaje de cable utp categoría 6 para transmisión de datos	s para red ethernet y modbu	s rtu.	
		totalmente montado e instalado.			
MO003	0,160 Hr	capataz	21,71	3,47	
800ON	0,040 Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
BT-CABETH	1,000 M.I	cable ethernet categoría 6	1,00	1,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	5,30	0,16	
		TOTAL PAR	TIDA		5,4
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIE $^{\circ}$	TE CÉNTIMOS		
BT054	m	ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRO m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt didad, incluy endo rotura y reposición de pavimento ex istente, ex cava ce fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 de pvc de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada o	de 0,4 mts de anchura y 0, ción con medios mecánicos 0 cm, malla de señalizació de tierras a vertedero, man	, capa de arena n (2 mts), placa	
		cializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad termin	nada y ejecutada.		
MO005D	0,050 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	2,40	
MAQ015	0,020 Hr	ex cav adora línea subterránea	60,54	1,21	
MAQ009	0,200 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
MAT014	0,100 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	1,48	
MAT500	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,20	0,19	
		TOTAL PAR	TIDA		6,3
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE C	CÉNTIMOS		
MO003 MO009	0,025 Hr 0,025 Hr	m.l. tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20mm para inst sión 750n, rigidez dieléctrica 2kv, resistencia al impacto 2j, resistencia incluso pequeño material de montaje y union. totalmente instalado y montado. capataz oficial de segunda		•	
BT-TUBCORD20	1,000 M.I	tubo corrugado de d=20mm	0,49	0,49	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1,50	0,05	
		TOTAL PAR	TIDA		1,5
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE	CÉNTIMOS		
BT056	m	ZANJA CABLES BT 0,6 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRO m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt didad, incluy endo rotura y reposición de pavimento ex istente, ex cava ce fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 de pvc de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada o cializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad termin	de 0,6 mts de anchura y 0, ción con medios mecánicos 0 cm, malla de señalizació de tierras a vertedero, man	, capa de arena n (2 mts), placa	
MO015	0,055 Hr	tecnico especialista telecomunicaciones	21,71	1,19	
MAQ015	0,025 Hr	ex cav adora línea subterránea	60,54	1,51	
MAQ009	0,200 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
<b>ЛАТ</b> 014	0,150 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	2,22	
MAT500	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
			/ 00	0.10	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,00	0,18	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

DIGO CA	NTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT058	m	ZANJA CABLES BT 0,8 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRC	UITOS BT		
		m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt	•	•	
		didad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavaci		•	
		fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30			
		de pv c de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada d		no de obra espe-	
		cializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad termin			
MO005D	0,060 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	2,88	
MAQ015	0,030 Hr	ex cav adora línea subterránea	60,54	1,82	
MAQ009	0,200 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
MAT014	0,200 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	2,97	
MAT500	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	8,80	0,26	
		TOTAL PART	— ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		9,0
Asciando al procio tot	al do la nartida a				715
Asciende et precio loi	ai ue ia pariiua a	ı la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMO	)3		
BT059-18	m	TUBO CORRUGADO D=180 MM			
		m.l. tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para in	stalaciones eléctricas, res	sistencia de com-	
		presión 450n, rigidez dieléctrica 2kv, resistencia al impacto 2j, resistenc	•		
		cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaj	e y union. totalmente insta	alado y montado.	
MO005D	0,020 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	0,96	
BT-TUBCORD18	1,000 M.I	tubo corrugado de d=180mm	5,11	5,11	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,10	0,18	
		ΤΟΤΔΙ ΡΔΡΤ	 :::::::::::::::::::::::::::::::::::		6,2
Acciondo al procio tot	al da la partida a	ı la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTII			0,2
Asciende et precio loi	ai ue ia pariiua a	HA MENCIONADA CAMUDAD DE SEIS EUROS CON VENVINCINCO CENTRI	WIO3		
BT061	m	CONSTRUCCIÓN ATARJEA			
BT061	m	CONSTRUCCIÓN ATARJEA ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co	n dimensiones de 0,8 de	anchura y hasta	
BT061	m			•	
BT061	m	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co	ıros y solera (nivelada en	•	
	<b>m</b> 0,371 Hr	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu	ıros y solera (nivelada en	•	
MO012		ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad	ros y solera (nivelada en o.	dirección a punto	
MO012 BT-ATJ-TAP	0,371 Hr	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	iros y solera (nivelada en o. 57,37	dirección a punto 21,28	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA	0,371 Hr 1,000 m	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50	dirección a punto 21,28 7,50	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la ex cavación de zanja, ejecución de mu de ev acuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos	o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45.8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PC103	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PC103	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la ex cavación de zanja, ejecución de mu de ev acuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PC103 Asciende el precio tot	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PC103 Asciende el precio tot	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 IDA	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PC103 Asciende el precio tot	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03 Asciende el precio tot BT065	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la ex cavación de zanja, ejecución de mu de ev acuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a M.I 0,025 Hr 0,025 Hr	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a M.I 0,025 Hr 0,025 Hr	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz  oficial de segunda	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 — IDA. ENTA CÉNTIMOS cción de puesta a tierra duras aluminotérmica 21,71 19,51	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye 0,54 0,49	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a M.I 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz  oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2  costes indirectos	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a M.I 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART	TIDA	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 % al de la partida a M.I 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz  oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2  costes indirectos	TIDA	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART	TIDA	21,28 7,50 15,68 1,34 enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	45,8
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 TIDA. 21,71 19,51 3,24 4,30 TIDA. TIMOS	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la ex cavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTA I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTA PICA AC-CU 1.500X14 MM CON GRAPA m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 — TIDA. ENTA CÉNTIMOS cción de puesta a tierra duras aluminotérmica 21,71 19,51 3,24 4,30 — TIDA. TIMOS	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot BT066-2	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la ex cavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTAL PART I la mencionada cantid	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 — TIDA. ENTA CÉNTIMOS cción de puesta a tierra duras aluminotérmica 21,71 19,51 3,24 4,30 — TIDA. TIMOS	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot BT066-2  MO003	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %  al de la partida a	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz  oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2  costes indirectos  TOTAL PART  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNT  PICA AC-CU 1.500X14 MM CON GRAPA  m.I. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm xión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalm capataz	TIDA	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13  a grapa de cone-	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot BT066-2  MO003 MO009	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %  al de la partida a  UD.	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH  CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2  conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz  oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2  costes indirectos  TOTAL PART  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉN  PICA AC-CU 1.500X14 MM CON GRAPA  m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm xión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalm capataz  oficial de segunda	ros y solera (nivelada en o. 57,37 7,50 7,84 44,50 — TIDA. — TIDA 21,71 19,51 3,24 4,30 — TIDA . — TIMOS	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13  a grapa de cone- 0,54 0,49	
MO012 BT-ATJ-TAP BT-ATARJEA %PCI03  Asciende el precio tot BT065  MO003 MO009 BT-PAT-CU50 %PCI03  Asciende el precio tot BT066-2  MO003	0,371 Hr 1,000 m 2,000 m 3,000 %  al de la partida a  M.I  0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 M.I 3,000 %  al de la partida a  UD.	ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero co 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de mu de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutad cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón tapa para atarjea construcción pared para atarjea (con ladrillo gero) costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCH CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por condu pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de solda capataz oficial de segunda conductor desnudo de cobre de 50mm2 costes indirectos  TOTAL PART I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTA LA mu.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm xión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalm capataz oficial de segunda	TIDA	21,28 7,50 15,68 1,34  enterrada, incluye 0,54 0,49 3,24 0,13  a grapa de cone- 0,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
BTRVK3X150A70	m	CONDUCTOR UNIP. RV-A (3X150+1X70) AL 0,6/1 KV			
		acometida subterránea.			
		- se empleará cable rv 0.6/1kv en aluminio 1x150, constituyendo 3 ten	nas, y 1x70 por cada terna	ı para tt, para la	
		tensión de 400v.			
100050	0.100 h	completamente instalado.	40.00	4.00	
MO005D	0,100 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	4,80	
BT-UNIP-150A	3,000 M.I	•	4,21	12,63	
BT-UNIP-070A		cable unipolar rv 0,6/1 kv de 70 mm2 al	2,50	2,50	
6PC103	3,000 %	costes indirectos	19,90	0,60	
		TOTAL PART	TDA		20,5
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TR ${\sf I}$	ES CÉNTIMOS		
C-10-2000	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-10-2000			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-10-2000, galvanizado por ir			
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a	•	-	
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado,	•	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puen	ites y pequeño material.		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ay udante y peón	48,00	384,00	
1Q.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	16,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	35,68	
/AINAS	1,000 ud	v ainas de polipropileno	310,29	310,29	
6PM1	2,000 %	pequeño material	1.052,80	21,06	
6MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.073,80	21,48	
0-2000	1,000 ud	apoyo celosia c-10-2000	650,00	650,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.745,30	52,36	
		TOTAL PART	 TDA		1.797,6
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE	EUROS con SESENTA	Y SIETE	
CÉNTIMOS					
C-12-1000	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-1000			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-1000, galvanizado por ir	nmersión en caliente, cons	truido con acero	
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a	a, de 12 metros de altura y	1.000 kg de es-	
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado,	transporte, acarreos, toma	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puen	ites y pequeño material.		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	20,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	44,60	
/AINAS	1,000 ud	v ainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM1	2,000 %	pequeño material	1.061,70	21,23	
%MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.082,90	21,66	
12-1000	1,000 ud	apoyo celosia c-12-1000	580,00	580,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.684,60	50,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
C-12-2000	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-2000			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-2000, galvanizado por in	nmersión en caliente, con	struido con acero	
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704	•	Ü	
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado,	•	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puer	* * *		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	18,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	40,14	
VAINAS	1,000 ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM1	2,000 %	pequeño material	1.057,20	21,14	
%MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.078,40	21,57	
12-2000	1,000 ud	apoy o celosia c-12-2000	805,00	805,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.904,90	57,15	
		TOTAL PAR	<u></u>		1.962
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS	EUROS con NUEVE CÉ	ENTIMOS	
C-12-500	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-500			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-500, galvanizado por ir	nmersión en caliente, cons	struido con acero	
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704	a, de 12 metros de altura	y 500 kg de es-	
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado,	transporte, acarreos, toma	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puer	ntes y pequeño material.		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx 14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	18,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	40,14	
VAINAS	1,000 ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM1	2,000 %	pequeño material	1.057,20	21,14	
%MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.078,40	21,57	
12-500	1,000 ud	apoy o celosia c-12-500	535,00	535,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.634,90	49,05	
		TOTAL PAR	<u>—</u> ПDA		1.683
	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES	EUROS con NOVENTA	Y NUEVE	
CÉNTIMOS					
C-14-500	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-14-500			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-14-500, galvanizado por ir			
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704			
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado,	•	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puer	ntes y pequeño material.		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	20,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	44,60	
VAINAS	1,000 ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM1	2,000 %	pequeño material	1.061,70	21,23	
%MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.082,90	21,66	
14-500	1,000 ud	apoy o celosia c-14-500	605,00	605,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA...

Página 13

1.760,87

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
C-16-500	UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-16-500			
		ud. suministro y montaje apoyo metálico c-16-500, galvanizado por ini	mersión en caliente, cons	ruido con acero	
		a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a			
		fuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, t	•	de tierra, placas	
		de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puent	* ' '		
MO005D	8,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000 h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000 Ud	pica de acero cobreado 2mx 14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	22,000 MI	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	49,06	
VAINAS	1,000 ud	v ainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM1	2,000 %	pequeño material	1.066,20	21,32	
%MA2	2,000 %	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.087,50	21,75	
16-500	1,000 ud	apoy o celosia c-16-500	750,00	750,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.859,20	55,78	
		TOTAL PARTI	TDA		1.915,00
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS			
CAD_AMA	Ud	CADENA DE AMARRE 4 PLATOS U70/127			
		ud. suministro y montaje de cadena de amarre formada por 4 eleme	entos aisladores de vidri	o templado tipo	
		u70/127, incluida horquilla de bola, grapas y todos elementos necesal	arios para un correcto mo	ntaje, totalmente	
		montada, instalada y conexionada.			
MO005D	0,500 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	24,00	
CAD-AMA	1,000 Ud	cadena amarre 4 platos u70/127	100,00	100,00	
%PM1	2,000 %	pequeño material	124,00	2,48	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	126,50	3,80	
		TOTAL PARTI	TDA		130,28
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIOC	CHO CÉNTIMOS		
CALEM-TFA42	Ud	CALIENTA COMIDAS 800W			
		calienta comidas de tipo microondas, de potencia 800 w. totalmente colo			
CAL800	1.000 Ud	calientacomidas 800w	120.00	120.00	
	1,000 Ud 3,000 %	calientacomidas 800w costes indirectos	120,00 120,00	120,00 3,60	
	1,000 Ud 3,000 %	costes indirectos	120,00	3,60	122 //
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTI	120,00  1DA	3,60	123,60
•	3,000 % total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE	120,00  1DA	3,60	123,60
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM	120,00 	3,60	123,60
%00PCI03 Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p	120,00  TIDA  INTA CÉNTIMOS  es huecos # 40.2 formando clinación de la tapa hacia u paso reducido o mosquitera	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados,	123,60
%00PCI03 Asciende el precio	3,000 % total de la partida a m²	costes indirectos  TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc	120,00  IDA INTA CÉNTIMOS  es huecos # 40.2 formando clinación de la tapa hacia u paso reducido o mosquitera y candado.	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados,	123,60
%00PCI03  Asciende el precio CHA1  MO010	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p cluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y peón	120,00  IDA  ENTA CÉNTIMOS  es huecos # 40.2 formando clinación de la tapa hacia u paso reducido o mosquitera y candado.  17,33	3,60  o cuadros de 50 no o dos lados, a. colocada, in-  8,67	123,6
%00PCI03  Asciende el precio CHA1  MO010 MAT101	3,000 % total de la partida a m² 0,500 Hr 1,020 m²	TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p cluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y peón tapa de acero galvanizado	120,00  IDA INTA CÉNTIMOS  es huecos # 40.2 formando clinación de la tapa hacia u paso reducido o mosquitera y candado.	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados, a. colocada, in- 8,67 50,95	123,6
%00PCI03  Asciende el precio CHA1  MO010 MAT101 MAT008	3,000 % total de la partida a m²  0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg	TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p cluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y peón tapa de acero galvanizado tubo rectangular 80x 60x 3 mm.	120,00	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados, a. colocada, in- 8,67 50,95 3,20	123,6
%00PCI03  Asciende el precio CHA1  MO010 MAT101 MAT008 MAT009	3,000 % total de la partida a m² consideration m² conside	TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p cluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y peón tapa de acero galvanizado tubo rectangular 80x 60x 3 mm. minio electrolítico	120,00	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados, a. colocada, in- 8,67 50,95 3,20 0,08	123,6
%00PCI03  Asciende el precio CHA1  MO010 MAT101 MAT008	3,000 % total de la partida a m²  0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg	TOTAL PARTI  I la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESE  TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM  tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfile cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inc para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de p cluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y peón tapa de acero galvanizado tubo rectangular 80x 60x 3 mm.	120,00	3,60 o cuadros de 50 no o dos lados, a. colocada, in- 8,67 50,95 3,20	123,60

OIGO CA			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CONC2	Ud	CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2"+VALV BOLA			
		contador de agua de chorro multiple con emisor de pulsos, de diámetro 2	•	•	
		válvula de bola de 2", calderería, bridas, juntas, tornillería perfiles de su	ujeción y elementos de u	inión, colocada y	
		probada. medida la unidad instalada.			
MATC-7	1,000 ud	contador chorro multiple 2" pn16	209,21	209,21	
MAT374	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
%PPDEPE	10,000 %	pp piezas especiales, uniones caldereria	254,10	25,41	
MO005	0,100 UD	cuadrilla 1	60,00	6,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	285,50	8,57	
		TOTAL PART	DA		294,0
Asciende el precio tot	tal de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EL	JROS con SEIS CÉNTI	MOS	
CONV_A-S	UD.	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA			
		ud. conversión aéreo-subterránea completa con todos los elementos nec	esarios, como son:		
		- 3 ud. pararrayos autovalvular 25 kv, 10 ka.			
		- 3 ud. botellas unipolares de exterior para cable rh-z1 18/30 kv d			
		- 1 ud. herraje soporte en apoyo metálico para pararrayos y botell			
		- 1 pa. material auxiliar necesario: canalizaciones de protección b	oajante, cableados, etc.		
		- 1 ud. puesta a tierra autoválvulas.			
		<ul> <li>incluido pequeño material y todos los accesorios para un correct</li> </ul>	o montaje, totalmente mo	ntada y conexio-	
		nada.			
MO005D	10,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	480,00	
BOT-EXT	3,000 ud	botella conexión exterior 18/30 kv, 240 mm2 al	89,17	267,51	
CANAL	1,000 ud	canalización protección bajante	106,99	106,99	
	2,000 %	pequeño material	854,50	17,09	
	2,000 70				
	3,000 %	costes indirectos	871,60	26,15	
%PM1 %PCI03			871,60 		897,7-
%PC103	3,000 %		DA		897,74
%PC103	3,000 %	TOTAL PART	DA		897,74
%PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS	3,000 %	TOTAL PART	DAROS con SETENTA Y (		897,7-
%PCI03 Asciende el precio tot CÉNTIMOS	3,000 % al de la partida a	TOTAL PARTI	DAROS con SETENTA Y (		897,7
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART	3,000 % al de la partida a	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF	DAROS con SETENTA Y (		897,7
%PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS	3,000 % lal de la partida a ud	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento	DAROS con SETENTA Y (	CUATRO	897,7
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista	DAROS con SETENTA Y ( FICIALES  52,07	CUATRO 833,12	897,7
%PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006  003044	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	ROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91	833,12 462,56	897,7
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006  003044  M08003	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16  DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006  003044  M08003	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16  DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16  DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16  DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tot CR_SUP_PREPAR	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo	DAROS con SETENTA Y (  FICIALES  52,07 28,91 103,37 0,16  DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14"	DA	833,12 462,56 206,74 2,56	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006  003044  M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003  003013	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h  6,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 EÉNTIMOS	
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013  003006  003044  M08003	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 EÉNTIMOS	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  O03013  O03006  O03044  M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003  O03013  O03006	3,000 %  tal de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  tal de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol Asciende el precio tol	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h	Ia mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE I	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  O03013  O03006  O03044  M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003  O03013  O03006	3,000 %  tal de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  tal de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h	Ia mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE II a mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE II CANAL SUMIDERO CON REJILLA	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46	1.504,98 487,80
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol Asciende el precio tol	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h	Ia mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE II CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carg	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol CSUMREJ	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h al de la partida a  mI	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE I CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carg tada y probada.	ROS con SETENTA Y CONTROL SETE	833,12 462,56 206,74 2,56 256 256 256 273,46 273,46 273,46 273,46	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol Asciende el precio tol	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h  6,000 h  6,000 h  al de la partida a  mI	Ia mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE II CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carg	ROS con SETENTA Y CONTROL SETE	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46 3 CÉNTIMOS	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  O03013  O03006  O03044  M08003  Asciende el precio tot CR_SUP_PREPAR  M08003  O03013  O03006  Asciende el precio tot CSUMREJ	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h al de la partida a  mI	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE I CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carg tada y probada.	ROS con SETENTA Y CONTROL SETE	833,12 462,56 206,74 2,56 256 256 256 273,46 273,46 273,46 273,46	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol CSUMREJ	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h  16,000 h  2,000 jor  16,000 h  al de la partida a  ud  12,000 h  6,000 h  6,000 h  al de la partida a  mI	TOTAL PARTI la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE I CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de card tada y probada. canal con rejilla 100 x 200 mm	ROS con SETENTA Y CONTROL SETE	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46 3 CÉNTIMOS	1.504,98
%PCI03  Asciende el precio tol CÉNTIMOS  CR_SUP_IMPART  003013 003006 003044 M08003  Asciende el precio tol CR_SUP_PREPAR  M08003 003013 003006  Asciende el precio tol CSUMREJ  CSUMREJIL M0008	3,000 %  al de la partida a  ud  16,000 h 16,000 h 2,000 jor 16,000 h al de la partida a  ud  12,000 h 6,000 h 6,000 h al de la partida a  mI  1,000 m 0,030 Hr	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EU  CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERF incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia dieta completa dentro del territorio nacional ordenador portátil estándar 14"  TOTAL PART la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo ordenador portátil estándar 14" consultor senior especialista titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia  TOTAL PART la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE I CANAL SUMIDERO CON REJILLA sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 1 ra con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carg tada y probada. canal con rejilla 100 x 200 mm oficial de primera	DA	833,12 462,56 206,74 2,56 2ENTIMOS 1,92 312,42 173,46 3 CÉNTIMOS	1.504,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO C	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C_G_IMPARTICI	ud	CURSO GENERAL EN BPA			
		incluy e la impartición del propio curso y el desplazamiento			
O03013	28,000 h	consultor senior especialista	52,07	1.457,96	
O03006	28,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	809,48	
O03044	8,000 jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
		TOTAL PARTI	DA		3.094,40
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS	S con CUARENTA CÉN	ΠMOS	
C_G_PREPARACI	ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
		preparación del curso. no incluye material divulgativo			
		elaboración de contenido para señal tipo cn-00 según el manual de señal	ización de caminos natural		
O03013	8,000 h	consultor senior especialista	52,07	416,56	
O03006	10,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	289,10	
		TOTAL PARTI	DA		705,66
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con SES	ENTA Y SEIS CÉNTIM	OS	
C_H_IMPARTICI	ud	CURSO MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AGUA ENTRANTE			
000010	47,000 1	incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento	50.07	000.40	
003013	16,000 h	consultor senior especialista	52,07	833,12	
O03006	16,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
O03044	2,000 jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	16,000 h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			DA		1.504,98
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con	NOVENTA Y OCHO CI	ÉNπMOS	
C_H_PREPARACI	ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN preparación del curso. no incluye material divulgativo			
O03013	6,000 h	consultor senior especialista	52,07	312,42	
O03006	6,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
M08003	12,000 h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
	,		· <u> </u>	·	407.00
Assigned at procinitati	al do la nartida a	IOTAL PARTI la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE E	DA		487,80
				CLIVIIIVIOS	
C_VF_IMPARTIC	ud	CURSO DE BPA PARA EL SOSTENIMIENTO DE LOS AGROSISTEM incluy e la impartición del propio curso y el desplazamiento	AS Y SU PAIS		
O03013	16,000 h	consultor senior especialista	52,07	833,12	
O03006	16,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
O03044	2,000 jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	16,000 h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
		TOTAL PARTI	 DA		1.504,98
Asciende el precio tota	al de la partida a	la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con			,
C_VF_PREPARAC	ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
		preparación del curso. no incluye material divulgativo			
M08003	12,000 h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
O03013	6,000 h	consultor senior especialista	52,07	312,42	
O03006	6,000 h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
		TOTAL PARTI	 DA		487,80
		TOTALLIAN	D,		407,00

D03AG004	ANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	m	TUBERÍA/CANALÓN PVC 200 MM. COLGADA			
		tubería/canalón de pvc sanitario serie c, de 200 mm de diámetro y 4.0 mn	•		
		gris, colocada en red de saneamiento horizontal colgada. incluso p.p. de			
		nes, terminales, tornillería y juntas y elementos necesarios para su cor	mpleta instalación segúi	n nte-iss-49, une	
		53114, iso-dis-3633. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada			
MO008	0,038 Hr	oficial de primera	20,96	0,80	
MO010	0,038 Hr	peón	17,33	0,66	
MAT462	0,800 Ud.	abrazadera tubo pvc d=200	3,28	2,62	
MAT461	1,250 MI.	tubería pv c sanitario d=200	13,19	16,49	
MAT215	0,020 kg	lubricante para tuberías	0,83	0,02	
%MAT	2,000 %	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas, etc)	20,60	0,41	
TUBERÍAS	_,	,,, , ,, ,		2,	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	21,00	0,63	
	·	TOTAL DADTID	_		21
			)A		21,
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES	CENTIMOS		
D27GA001	Ud	TOMA TIERRA (PICA)			
		ud. toma tierra con pica cobrizada de d=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cab	le de cobre desnudo de	1x35 mm2. cla-	
		vada a tierra y con el desmontaje incluido.			
MO008	0,216 Hr	oficial de primera	20,96	4,53	
MO002	0,251 Hr	ay udante	19,08	4,79	
U30GA010	1,000 Ud	pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,60	3,60	
	•	•			
BT-DT01PT0104	•	cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68	8,40	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	21,30	0,64	
		TOTAL PARTID	)A		21
Asciende el precio t	otal de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS	CÉNTIMOS		
•					
D2EGA001	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25 A.	"""		
		ud. interruptor diferencial de 25 a. intensidad nominal, tetrapolar con sens	sibilidad de 0.3 a. fijado	a presion y con	
		desmontaje incluido.			
MO008	0,433 Hr	oficial de primera	20,96	9,08	
MO002	0,501 Hr	ay udante	19,08	9,56	
MAT800	1,000 Ud	interuptor diferencial 25 a.	63,25	63,25	
		costes indirectos		2,46	
%00PCI03	3,000 %	COSTOS III AII COTOS	81,90	2,40	
%00PCI03	3,000 %		· —		84
		TOTAL PARTID	)AA.		84
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN	)AA.		84
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS	DATA Y CINCO CÉNTIN	MOS	84,
	otal de la partida a	TOTAL PARTID I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit	DATA Y CINCO CÉNTIM	MOS eta, con piloto de	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con	TA Y CINCO CÉNTIN dador de caudal tipo pale una superficie filtrante d	MOS eta, con piloto de de 790 cm², para	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después	TA Y CINCO CÉNTIN dador de caudal tipo pal una superficie filtrante de de la válvula principal, i	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu-	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro pa	TA Y CINCO CÉNTIN  ador de caudal tipo pal  una superficie filtrante de  de la válvula principal, i  ara válvula de 2" rosca	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro pa para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca	DATA Y CINCO CÉNTIN rador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscal a (incluida la válvula, el	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali-	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de	TA Y CINCO CÉNTIN  ador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscar a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm c	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra-	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro pa para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca	TA Y CINCO CÉNTIN  ador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscar a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm c	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra-	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de	DATA Y CINCO CÉNTIN dador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscal a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- yún tablas de pla-	84,
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro pa para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y calderería, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par	DATA Y CINCO CÉNTIN tador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscal a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o rte de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su-	84.
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro pa para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y calderería, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), calderería con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso	DATA Y CINCO CÉNTIN tador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscal a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o rte de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su-	84.
Asciende el precio ti	otal de la partida a	TOTAL PARTIDA LA mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancla	DATA Y CINCO CÉNTIN tador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscal a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o rte de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su-	84.
Asciende el precio ti D7408020-1	otal de la partida a	TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclado y probado. medida la unidad instalada.	TA Y CINCO CÉNTIN  tador de caudal tipo pal una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" rosca a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su- letamente coloca-	84.
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007	otal de la partida a Ud 7,433 Hr 7,500 Kg	TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancla do y probado. medida la unidad instalada. oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	TA Y CINCO CÉNTIN  dador de caudal tipo palí una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" rosca a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg b bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- yún tablas de pla- a, perfiles de su- letamente coloca-	84
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y calderería, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), calderería con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada.  oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria	DATA Y CINCO CÉNTIN dador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscara (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm orte de la calderaria (sego bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su- letamente coloca- 155,80 8,40 74,80	84.
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m³	TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y calderería, de bajo (posibilidad de instalación de tuberías de pead en sustitución de par nos)), calderería con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada. oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en calderería hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	TA Y CINCO CÉNTIN  tador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscar a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o rte de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp  20,96 1,12 3,74 50,40	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvu- da con adaptador adaptador y sali- de presión de tra- jún tablas de pla- a, perfiles de su- letamente coloca- 155,80 8,40 74,80 40,32	84
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178 MAT367	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m³ 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada. oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria hormigón hm-20/b/20/x0 en obra válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	DATA Y CINCO CÉNTIN  tador de caudal tipo pale una superficie filtrante de de la válvula principal, i ara válvula de 2" roscae a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg o bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp  20,96 1,12 3,74 50,40 59,77	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvuda con adaptador adaptador y salide presión de trajún tablas de plaa, perfiles de suletamente coloca-  155,80 8,40 74,80 40,32 59,77	84
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178 MAT367 MAT406	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m <sup>3</sup> 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro papara conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada. oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria hormigón hm-20/b/20/x0 en obra válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16 ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	DA	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvuda con adaptador adaptador y salide presión de traquín tablas de plaa, perfiles de suletamente coloca-  155,80 8,40 74,80 40,32 59,77 209,40	84
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178 MAT367 MAT406 MAT374	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m <sup>3</sup> 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada.  oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria hormigón hm-20/b/20/x0 en obra válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16 ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	TA Y CINCO CÉNTIN  ador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" rosca a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg b bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp  20,96 1,12 3,74 50,40 59,77 209,40 44,87	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvuda con adaptador adaptador y salide presión de trajún tablas de plaa, perfiles de sudetamente coloca-  155,80 8,40 74,80 40,32 59,77 209,40 44,87	84
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178 MAT367 MAT406	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m <sup>3</sup> 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro papara conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada. oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria hormigón hm-20/b/20/x0 en obra válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16 ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	DA	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvuda con adaptador adaptador y salide presión de traquín tablas de plaa, perfiles de suletamente coloca-  155,80 8,40 74,80 40,32 59,77 209,40	84,
Asciende el precio to D7408020-1  MO008 MAT007 MAT006 MAT178 MAT367 MAT406 MAT374	7,433 Hr 7,500 Kg 20,000 Kg 0,800 m <sup>3</sup> 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTID  I la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREIN  HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS  hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit  3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de bajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso jeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y ancia do y probado. medida la unidad instalada.  oficial de primera acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra acero en caldereria hormigón hm-20/b/20/x0 en obra válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16 ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	TA Y CINCO CÉNTIN  ador de caudal tipo pale una superficie filtrante de la válvula principal, i ara válvula de 2" rosca a (incluida la válvula, el diámetro 2" y 16 atm o te de la calderaria (seg b bridas, juntas, tornilleri ajes de hormigón. comp  20,96 1,12 3,74 50,40 59,77 209,40 44,87	eta, con piloto de de 790 cm², para incluida la válvuda con adaptador adaptador y salide presión de trajún tablas de plaa, perfiles de sudetamente coloca-  155,80 8,40 74,80 40,32 59,77 209,40 44,87	84,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408020-2	Ud	HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS			
		hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limit	ador de caudal tipo pale	ta, con piloto de	
		3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 3" con paso de 4 mm con	una superficie filtrante de	e 790 cm², para	
		aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después			
		la de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro p		•	
		dor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo ba			
		salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria,	•	•	
		trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de par		•	
		nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 14 tomas incluso brio		•	
		y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes o probado. medida la unidad instalada.	ue normigon, completam	ente colocado y	
MO008	7.433 Hr	oficial de primera	20.96	155,80	
MAT007	7,433 Til 7,500 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT007	26,000 Kg	acero en caldereria	3.74	97.24	
MAT178			50.40	,	
	0,800 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x 0 en obra		40,32	
MAT367	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000 Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT161	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176-1	1,000 Ud	valvula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30	465,30	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.144,00	34,32	
		TOTAL PARTIC	A		1.178,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

#### D7408020-2BP

#### Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 BAJA PERDIDA

hidrante de baja perdida con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 3" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 790 cm² de paso recto, para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 3" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón. completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.

		instalada.	ne colocado y probado. med	ilda la dilidad
8000M	7,433 Hr	oficial de primera	20,96	155,80
MAT007	7,500 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40
MAT006	26,000 Kg	acero en caldereria	3,74	97,24
MAT178	0,800 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	40,32
MAT367	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77
MAT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40
MAT374	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87
MAT162R	1,000 Ud	filtro paso recto de ø 80 mm paso 4 mm	72,90	72,90
MAT176-1	1,000 Ud	v alv ula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30	465,30
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.154,00	34,62
		TOTAL PART	IDA	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408020A	Ud	HIDRANTE 3"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de pre piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm ra aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y desp vula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de fil tardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tip y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldere trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de p nos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemento asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxili. pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hi incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y do y probado. medida la unidad instalada.	con una superficie filtrante bués de la válvula princip tro para válvula de 2" ros o bazuca (incluida la válveria de diámetro 3" y 16 a parte de la calderaria (seg os de unión, excavacion, ar, y doble chapa de ac idrante para la tuberia de	e de 790 cm², pa- al, incluida la vál- sacada con adap- vula, el adaptador alm de presión de gún tablas de pla- compactación y ero de 3 mm con salido horizontal.	
MO008	7,433 Hr	oficial de primera	20,96	155,80	
MAT007	7,500 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT006	6,000 Kg	acero en caldereria	3,74	22,44	
MAT178	0,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x 0 en obra	50,40	25,20	
MAT367	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000 Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT161	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176	1,000 Ud	hidrov.cont., red.presión, limit.caudal ø 80 pn-16	705,49	705,49	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.294,30	38,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

### D7408030 Ud HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

1.188,62

hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 4" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1015 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar, y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.

TOTAL PARTIDA..

		colocado y probado. medida la unidad instalada.		·
MO008	7,450 Hr	oficial de primera	20,96	156,15
MAT007	15,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80
MAT006	18,000 Kg	acero en caldereria	3,74	67,32
MAT178	0,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20
MAT364	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86
MAT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40
MAT374	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87
MAT159	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. pn16	88,65	88,65
MAT173-2	1,000 Ud	v álv ula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22
MAT4120	1,000 Ud	contador "w oltman" 4".	340,00	340,00
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.573,50	47,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Página 16

1.620,68

1.333,10

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408030-C	Ud	HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS			
		hidrante, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto o	de 3vías y solenoide tip	oo latch, filtro de	
		mallas de 4" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1015 cm², pa	ara aspersión, con tóma:	s manométricas	
		antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la vál	vula de conexión 1/4" (	en cada una de	
		ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adapt	ardor para conexión co	n salida orienta-	
		da hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adapta	idor y salida tipo bazuca	a), válvulas de	
		seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presidente	ón de trabajo (posibilida	d de instalación	
		de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de	e planos)), caldereria con	n peine de distri-	
		bución para hasta 14 tomas incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de su	•		
		cion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida cieg	, ,	•	
		acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada e			
		salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (m	iano de obra y material (	de unión). com-	
		pletamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,450 Hr	oficial de primera	20,96	156,15	
MAT007	15,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	26,000 Kg	acero en caldereria	3,74	97,24	
MAT178	0,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT159	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. pn16	88,65	88,65	
MAT173-2	1,000 Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.263,40	37,90	
		TOTAL PARTIDA	A		1.301,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

#### D74080302

#### Ud HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA

hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 6" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1540 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.

		colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	8,804 Hr	oficial de primera	20,96	184,53	
MAT007	15,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	45,000 Kg	acero en caldereria	3,74	168,30	
MAT178	0,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT365	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT160	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras 6"	197,07	197,07	
MAT4160	1,000 Ud	contador "w oltman" 6".	390,00	390,00	
MAT173-3	1,000 Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.	915,75	915,75	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2.254,20	67,63	
			TOTAL PARTIDA		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

#### D74080302-C Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS

1,000 Ud ventosa trifuncional d=50 mm pn-16

1.000 Ud filtro mallas cazapiedras 6"

3.000 % costes indirectos

1,000 Ud válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16

1,000 Ud válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.

hidrante con válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 6" con paso de 4 mm para aspersión y de 1540 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada. 8,800 Hr oficial de primera 20,96 184,45 15,000 Kg acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra 1,12 16,80 70,000 Kg acero en caldereria 3,74 261,80 0,550 m<sup>3</sup> hormigón hm-20/b/20/x 0 en obra 50,40 27,72 1,000 Ud válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 102,24 102,24

209.40

44.87

915,75

197,07

58,80

209.40

44.87

915,75

197,07

1.960,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### D74080302BP-C

2.321,79

MO008

MAT007

MAT006

**MAT178** 

MAT365

MAT406

MAT374

MAT173-3

MAT160

%PCI03

#### Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 BAJA PERDIDA

hidrante de baja perdida con contador proporcional dn 150 con emisor de pulsos cada 1000 I, válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de paso recto de 6"con paso de 4 mm para aspersión y de 1540 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.

		do y probado. Modida la dilidad instalada.			
MO008	8,800 Hr	oficial de primera	20,96	184,45	
MAT007	15,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	70,000 Kg	acero en caldereria	3,74	261,80	
MAT178	0,550 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	27,72	
MAT365	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-3	1,000 Ud	v álv ula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.	915,75	915,75	
MAT812	1,000 Ud	filtro paso recto de ø 150 mm paso 4mm	207,07	207,07	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.970,10	59,10	
		TOTAL	PARTIDA		-
		IOIALI	AIL IIDA		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

2.029,20

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D74080303-C	Ud	HID COMPARTIDO 8"CONT REG LIM HASTA 2 TOMAS			
		hidrante con válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitado	ora de presión, con piloto de	3 vías y sole-	
		noide tipo latch, filtro de mallas de 8" con paso de 4 mm para aspersión	n, con toma accesoria rosc	ada y tapón de	
		2" antes de filtro, tomas manométricas antes y después del filtro y desp	oués de la válvula principal,	incluida la vál-	
		vula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de	e filtro para válvula de 2" ros	cada con adap-	
		tador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tip	o bazuca (incluida la válvu	ıla, el adaptador	
		y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y calder	reria, de diámetro 8" y 16 at	m de presión de	
		trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de	parte de la calderaria (segú	n tablas de pla-	
		nos)), caldereria con peine de distribución para hasta 2 tomas. incluso b	•	•	
		y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes			
		toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de proteccio	•	•	
		red del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión		su caso (mano	
		de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medi			
800OM	9,100 Hr	oficial de primera	20,96	190,74	
MAT007	18,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	20,16	
MAT006	95,000 Kg	acero en caldereria	3,74	355,30	
ЛАТ178	0,600 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	30,24	
MAT366	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=200 mm pn-16	178,66	178,66	
//AT406	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
/AT374	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-4	1,000 Ud	v álv ula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 200 pn-16.	1.216,70	1.216,70	
MAT160-2	1,000 Ud	filtro mallas cazapiedras 8"	347,23	347,23	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2.593,30	77,80	
		TOTAL PAR	<u>—</u> ПDA		2.671,10
		la mancionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA VIII	N EUDOO DIEZOÉN	T1100	,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

#### D7408030BP-C

#### Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 BAJA PERDIDA

hidrante de baja perdida con contador proporcional dn 100 con emisor de pulsos cada 1000 l, válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de paso recto de 4" con paso de 4 mm para aspersión y superficie filtrante 1015 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.

1.346,26

	completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.		
7,450 Hr	oficial de primera	20,96	156,15
15,000 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80
35,000 Kg	acero en caldereria	3,74	130,90
$0,500  \text{m}^3$	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20
1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86
1,000 Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40
1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87
1,000 Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22
1,000 Ud	filtro paso recto de ø 100 mm paso 4 mm	98,65	98,65
3,000 %	costes indirectos	1.307,10	39,21
	TOTAL PA	 ARTIDA	
	15,000 Kg 35,000 Kg 0,500 m³ 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	7,450 Hr oficial de primera 15,000 Kg acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra 35,000 Kg acero en caldereria 0,500 m³ hormigón hm-20/b/20/x0 en obra 1,000 Ud válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16 1,000 Ud válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16 1,000 Ud válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16 1,000 Ud válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16. 1,000 Ud filtro paso recto de ø 100 mm paso 4 mm 3,000 % costes indirectos	7,450 Hr       oficial de primera       20,96         15,000 Kg       acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra       1,12         35,000 Kg       acero en caldereria       3,74         0,500 m³       hormigón hm-20/b/20/x0 en obra       50,40         1,000 Ud       válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16       57,86         1,000 Ud       ventosa trifuncional d=50 mm pn-16       209,40         1,000 Ud       válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16       44,87         1,000 Ud       válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.       567,22         1,000 Ud       filtro paso recto de ø 100 mm paso 4 mm       98,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

D7/22202	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7423302	Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 3". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 3" de diámetro con emisor de pulsos y t	-	acoplamiento y	
		pequeño material. incluida válvula de compuerta de 3". medida la ur			
MO003	0,260 Hr	capataz	21,71	5,64	
MO008	0,400 Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MAT176-8	1,000 Ud	contador "w oltman" 3".	89,20	89,20	
MAT367	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	163,00	4,89	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	167,90 	5,04	
Assigndo al pro	cio total do la partida a	TOTAL P/ la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS co	ARTIDA		172,9
	•		UITNOVENTA I DOS CEN	IIIVIOS	
D7423304-2.5	Ud	CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2 1/2"+VALV BOLA contador de agua de chorro multiple con emisor de pulsos, de diáme cluida válvula de bola de 2 1/2", calderería, bridas, juntas, tornillería locada y probada. medida la unidad instalada.	-	•	
MATC-2.5	1,000 ud	contador chorro multiple 2 1/2" pn16	249,21	249,21	
MAT374-2.5	1,000 Ud	válvula de bola d=65 mm pn-16	64,87	64,87	
%PPDEPE	10,000 %	pp piezas especiales, uniones caldereria	314,10	31,41	
MO005	0,100 UD	cuadrilla 1	60,00	6,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	351,50	10,55	
		TOTAL PA	<u> </u>		362,04
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EU	JROS con CUATRO CÉNTI	MOS	
D7423304-4	Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 4". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 4" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 4". medida la u	-	o acoplamiento y	
MO003	0,250 Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,250 Hr	oficial de primera	20,96	5,24	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT4120	1,000 Ud	contador "w oltman" 4".	340,00	340,00	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	408,50	12,26	
		costes indirectos	420,80	12,62	
%PC103	3,000 %				100.1
%PCI03	3,000 %	TOTAL PA	ARTIDA		433,4
	·	TOTAL PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAMETRICA PARAME			433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS	cio total de la partida a				433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES	EUROS con CUARENTA N	YUN	433,4
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t	EUROS con CUARENTA N	YUN	433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6	cio total de la partida a Ud	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u	EUROS con CUARENTA N ransmisión magnética, incluso inidad instalada.	Y UN o acoplamiento y	433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008	cio total de la partida a Ud 0,250 Hr	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz	EUROS con CUARENTA N ransmisión magnética, incluso inidad instalada. 21,71	Y UN o acoplamiento y 5,43	433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008 MAT365	cio total de la partida a Ud 0,250 Hr 0,250 Hr	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz  oficial de primera	ransmisión magnética, incluso unidad instalada. 21,71 20,96	y UN o acoplamiento y 5,43 5,24	433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003	cio total de la partida a  Ud  0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6".	ransmisión magnética, incluso unidad instalada. 21,71 20,96 102,24	y UN  o acoplamiento y  5,43  5,24  102,24	433,4
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008 MAT365 MAT4160	0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	ransmisión magnética, incluso inidad instalada. 21,71 20,96 102,24 390,00	y UN  o acoplamiento y  5,43  5,24  102,24  390,00	433,41
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008 MAT365 MAT4160 %PIEZESP	0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 %	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos	ransmisión magnética, incluso unidad instalada. 21,71 20,96 102,24 390,00 502,90	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54	533,54
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008 MAT365 MAT4160 %PIEZESP %PC103	0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 %	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos	ransmisión magnética, incluso inidad instalada. 21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54	
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6 MO003 MO008 MAT365 MAT4160 %PIEZESP %PC103	0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 %	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR	ransmisión magnética, incluso inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54	
Asciende el pre CÉNTIMOS  D7423304-6  MO003  MO008  MAT365  MAT4160  %PIEZESP %PC103  Asciende el pre CÉNTIMOS	Ud  0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 %	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR  DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMEN demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de	ransmisión magnética, inclusor inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54  JATRO	
Asciende el pre CÉNTIMOS  D7423304-6  MO003  MO008  MAT365  MAT4160  %PIEZESP  %PCI03  Asciende el pre CÉNTIMOS  DEML_ACE	cio total de la partida a  Ud  0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz  oficial de primera  válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16  contador "woltman" 6".  accesorios unión a tubería, juntas y tornillería  costes indirectos  TOTAL PA  la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR  DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMEN demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de porte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior	ransmisión magnética, inclusor inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54  JATRO  u posterior transel mismo.	
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6  MO003 MO008 MAT365 MAT4160 %PIEZESP %PCI03  Asciende el pre CÉNTIMOS DEML_ACE  MAQ010	0,250 Hr 0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR  DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMEN demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de porte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior demolición, picado y cargado	ransmisión magnética, inclusor inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54  JATRO  u posterior transel mismo. 11,00	
Asciende el pre CÉNTIMOS D7423304-6  MO003 MO008 MAT365 MAT4160 %PIEZESP %PCI03  Asciende el pre CÉNTIMOS DEML_ACE  MAQ010 MAQ049	0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Wd 3,000 % 3,000 % cio total de la partida a m³ 1,000 Hr 1,000 Ud	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR  DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMEN demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de porte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior demolición, picado y cargado transporte a vertedero 30 km	ransmisión magnética, inclusor inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54  JATRO  u posterior trans-el mismo. 11,00 5,00	
Asciende el pre CÉNTIMOS  D7423304-6  MO003  MO008  MAT365  MAT4160  %PIEZESP  %PCI03  Asciende el pre CÉNTIMOS  DEML_ACE  MAQ010	0,250 Hr 0,250 Hr 0,250 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % 3,000 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES  CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y t pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la u capataz oficial de primera válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16 contador "woltman" 6". accesorios unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUR  DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMEN demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de porte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior demolición, picado y cargado	ransmisión magnética, inclusor inidad instalada.  21,71 20,96 102,24 390,00 502,90 518,00 ARTIDA	y UN  5,43 5,24 102,24 390,00 15,09 15,54  JATRO  u posterior transel mismo. 11,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

DEML_CORT1		RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ml	CORTE ACEQUIAS Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO				DRE14457	UD FORMACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO			
		ml de corte por medios mecácnicos y manuales de acequias, paredes y la	-	•			formación en 5 jornadas de 4 horas que se realizará al personal asignad	•	•	
		hasta 40 cm y cualquier tipo de armado y características del hormigón.		•			sión y gestión del telecontrol, para un completo conocimiento y aprovect	namiento del sistema. inclu	ye manuales de	
		porterior demolición con maquinaria, equipos pesados o picado manual. me		•			utilización y mantenimiento para un correcto funcionamiento del sistema.			
MO003	0,150 Hr	·	21,71	3,26		ASERA	20,000 UD formacion del personal	35,00	700,00	
MO010	0,220 Hr	·	17,33	3,81		FEREU	460,000 UD km de distancia a recorrer	0,31	142,60	
//AQ022	0,180 Hr		19,08	3,43			TOTAL PART	 DA		842,
MAQ046	0,180 h	equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00	6,48		Acciondo al proci	o total de la partida a la monejonada cantidad de OCHOCIENTOS CHADENTA VIDOS ELL	DOS con SESENTA CÉ	ОМПИ	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	17,00	0,51		Ascienue ei preci	o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EU	KOS CON SESENNIA CE	N IIIVIO3	
		TOTAL PARTID.	4		17.49	DRE78410	UD ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION			
Naciondo al procio tr	atal da la nartida		_	•••••	,.,		estudio de coberturas de la instalación para la distribución de los distin	os puntos de control de h	drante y de los	
Asciende el preció id	otal de la partida	a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NU	IEVE CENTIMOS				concentradores de programación y control, así como de los repetidores i	necesarios y elementos ac	cesorios.	
DEML_VALL	ml	DESMONTAJE DE VALLA METALICA				FEJIRU	38,000 H tecnico especialista	32,00	1.216,00	
		desmontaje de valla metálica de simple torsión de entre 2 y 2,5 m de altur	a con postes de acero (	galvanizado an-		FEREU	730,000 UD km de distancia a recorrer	0,31	226,30	
		clados a elementos de hormigón, con retirada de material sin dañar los elei	•	-			TOTAL DADT			4 440
		de elementos anexos. incluye carga manual o mecánica de elementos reti	ados para transporte a v	vertedero, inclu-				DA		1.442
		yendose transporte y canon de vertido.				Asciende el preci	o total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y D	OS EUROS con TREINT	A CÉNTIMOS	
MO003	0,150 Hr	capataz	21,71	3,26		DRT21454	UD PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION			
MO010	0,150 Hr	peón	17,33	2,60		DICIZITOT	para la puesta en marcha del sistema, comprobación de todos elementos	v de su correcto funcion	amiento anlica	
MAQ022	0,050 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,95			ción del protocolo de puesta en marcha para una correcta implantación d	•	атпеню. арпса-	
MAQ049	0,020 Ud	•	5,00	0,10		FEJIRU	91,000 H tecnico especialista	32,00	2.912,00	
VAR004	0,020 Ud	·	14,00	0,28			·	·		
%PCI03	3,000 %		7,20	0,22		FEREU	600,000 UD km de distancia a recorrer	0,31	186,00	
701 0100	0,000 70	ossiss manosas				%PCI03	3,000 % costes indirectos	3.098,00	92,94	
		TOTAL PARTIDA	<b>4</b>		7,41		TOTAL PART	DA		3.190
Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉN	TIMOS			Asciende el preci	o total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS co	on NOVENTA Y CUATR	O CÉNTIMOS	
SECTIVIDE	11.3	FCTUEA DE AIDE								
DESTUAIRE	Ud	ESTUFA DE AIRE				DT02-ENS-RA	Ud ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS IDE			
		ud estufa de aire caliente.					ensayo cables de mt instalados de forma subterránea según no			
UESTUAIRE	·	estufa de aire caliente	30,00	30,00			dmd00300.doc "procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevo	os de mt hasta 30 kv" y p	equeño material	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	30,00	0,90			necesario para la adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo			
		TOTAL PARTIDA	A		30,90	MO013	1,900 Hr cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	109,00	
Asciando al procio to	otal do la partida	a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMO	nc			MAT522	1,000 Ud ensay o rigidez cables mt	713,31	713,31	
Asciellae el precio il	otal de la partida	a la mencionada camidad de INEIN IA EUNOS con NOVEN IA CEN IIVIC	/3			%PM1	2,000 % pequeño material	822,30	16,45	
DEXTINTABC	Ud	EXTINTOR POLVO 6KG ABC				%PC103	3,000 % costes indirectos	838,80	25,16	
		ud extintor de polvo de 6 kg para fuegos de tipo abc.								
							ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤ			863
L01054	1,000 ud	ex tintor polv o abc 6 kg	63,55	63,55			TOTAL PART			863,
L01054 %PCl03	1,000 ud 3,000 %	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	63,55 63,60	63,55 1,91			TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EU F		 DS	863,
		costes indirectos	63,60			Asciende el preci CÉNTIMOS			 DS	863,
%PCI03	3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTIDA	63,60 	1,91	65,46				DS	863,
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	63,60 	1,91	65,46	CÉNTIMOS	o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUF	OS con NOVENTA Y D		863
%PC103 Asciende el precio to	3,000 % otal de la partida	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN	63,60 	1,91	65,46	CÉNTIMOS	o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUF  M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2	OS con NOVENTA Y D		863
%PC103 Asciende el precio to	3,000 % otal de la partida	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG	63,60 	1,91	65,46	CÉNTIMOS	o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUF	OS con NOVENTA Y D		863
%PC103 Asciende el precio to DEXTINTCO2	3,000 % otal de la partida Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg	63,60 <b></b> TA Y SEIS CÉNTIMO	1,91 S	65,46	CÉNTIMOS DT02IE-BT016	o total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUF  M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.	OS con NOVENTA Y Do	ore, incluido pe-	863
%PC103  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2	3,000 % otal de la partida Ud 1,000 Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg  extintor co2 6 kg	63,60 	1,91 S 105,00	65,46	CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2     m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra	de sección nominal en col 0,85 22,57	ore, incluido pe- 0,85 0,45	863,
%PC103  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2	3,000 % otal de la partida Ud 1,000 Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg	63,60 <b></b> TA Y SEIS CÉNTIMO	1,91 S	65,46	CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2     m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista	de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59	863,
%PC103  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2	3,000 % otal de la partida Ud 1,000 Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg  extintor co2 6 kg  costes indirectos	63,60 	1,91 S 105,00 3,15	65,46	CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal  0,020 h encargado de obra  0,030 h. oficial 2ª especialista  0,030 Hr oficial de segunda	eOS con NOVENTA Y Do de sección nominal en co 0,85 22,57 19,51 19,51	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59 0,59	863,
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg  extintor co2 6 kg  costes indirectos  TOTAL PARTIDA	63,60 ATA Y SEIS CÉNTIMO 105,00 105,00	1,91 S 105,00 3,15		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2     m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista	de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59	863,
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG  ud extintor de co2 de 6 kg  extintor co2 6 kg  costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN	63,60 ATA Y SEIS CÉNTIMO 105,00 105,00	1,91 S 105,00 3,15		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal  0,020 h encargado de obra  0,030 h. oficial 2ª especialista  0,030 Hr oficial de segunda	eOS con NOVENTA Y Do de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59 0,59	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR	63,60 ATA Y SEIS CÉNTIMO 105,00 105,00 ATIMOS	1,91 S 105,00 3,15		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PC103	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal  0,020 h encargado de obra  0,030 h. oficial 2ª especialista  0,030 Hr oficial de segunda  3,000 % costes indirectos	de sección nominal en colono 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59 0,59	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji	63,60	1,91 S 105,00 3,15		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PC103  Asciende el preci	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C	de sección nominal en colono 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50	ore, incluido pe- 0,85 0,45 0,59 0,59	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación che	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos contin	1,91 S 105,00 3,15uos unidos me- (norma une-en		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PC103	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2  m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C	de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos continor no menor de 2850 n en 918), y peso no infe	1,91  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m²		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PC103  Asciende el preci	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C	de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08	
%PC103  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  JEXTINTCO2  %PC103  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos continor no menor de 2850 n en 918), y peso no infe	1,91  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m²		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PC103  Asciende el preci  DT02IE-BT0803	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x 16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x 35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.	de sección nominal en col  0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA ÉNTIMOS  de sección nominal en col	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to  DR001	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  m²	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc.	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos continor no menor de 2850 n en 918), y peso no infecicie efectivamente coloci	1,91  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² cada descontan-		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PCI03  Asciende el preci  DT02IE-BT0803  DT01BT-PT0104	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x 16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x 35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	de sección nominal en col  0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA ÉNTIMOS  de sección nominal en col  1,68	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe-	
Asciende el precio to DEXTINTCO2  JEXTINTCO2  ASCIENDE el precio to DR001	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc. peón	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos contin r no menor de 2850 n en 918), y peso no infericie efectivamente coloci	1,91  S  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² eada descontan- 0,19		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PCI03  Asciende el preci  DT02IE-BT0803  DT01BT-PT0104  MO001	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra	de sección nominal en col  0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA ÉNTIMOS  de sección nominal en col  1,68 22,57	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe-	
%PCI03  Asciende el precio to DEXTINTCO2  JEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to DR001  MO010  MO010  MO008	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  m²	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc. peón oficial de primera	A	1,91  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² cada descontan- 0,19 0,15		DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PCI03  Asciende el preci  DT02IE-BT0803  DT01BT-PT0104  MO001  MO001  MO010B210	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista	de sección nominal en col  0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA ÉNTIMOS  de sección nominal en col  1,68 22,57 19,51	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe- 1,68 0,45 0,59	
%PCI03  Asciende el precio to DEXTINTCO2  JEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to DR001  MO010  MO010  MO008	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  m²	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN  LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cb 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc. peón oficial de primera	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos contin r no menor de 2850 n en 918), y peso no infericie efectivamente coloci	1,91  S  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² eada descontan- 0,19		CÉNTIMOS  DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PCI03  Asciende el preci  DT02IE-BT0803  DT01BT-PT0104  MO001	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.I. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra	OS con NOVENTA Y Do de sección nominal en colo 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50 DA	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe- 1,68 0,45 0,59 0,59	
%PCI03  Asciende el precio to  DEXTINTCO2  UEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  m²  0,011 Hr 0,007 Hr	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación ch 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc. peón oficial de primera geotex til fibra continua 250 gr	A	1,91  S  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² cada descontan- 0,19 0,15		DT02IE-BT016  DT01BT-PT016  MO001  MO010B210  MO009  %PCI03  Asciende el preci  DT02IE-BT0803  DT01BT-PT0104  MO001  MO001  MO010B210	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista	de sección nominal en col  0,85 22,57 19,51 19,51 2,50  DA ÉNTIMOS  de sección nominal en col  1,68 22,57 19,51	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe- 1,68 0,45 0,59	2,
%PCI03  Asciende el precio to DEXTINTCO2  JEXTINTCO2  %PCI03  Asciende el precio to DR001  MO010  MO008  MAT452	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  m²  0,011 Hr 0,007 Hr 1,050 m²	TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN  EXTINTOR CO2 6 KG ud extintor de co2 de 6 kg extintor co2 6 kg costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR geotex til fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no teji cánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación ch 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la super do solapes, recortes, etc. peón oficial de primera geotex til fibra continua 250 gr	ATA Y SEIS CÉNTIMO  105,00 105,00 105,00 ATIMOS  do, de filamentos contin r no menor de 2850 n en 918), y peso no infericie efectivamente color 17,33 20,96 0,72 1,10	1,91  105,00 3,15  uos unidos me- (norma une-en erior a 250 g/m² cada descontan-  0,19 0,15 0,76		DT01BT-PT016 MO001 MO010B210 MO009 %PCI03  Asciende el preci DT01BT-PT0104 MO001 MO001 MO010B210 MO009	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTI o total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS C M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 queño material y accesorios, totalmente instalado.  1,000 M.I. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal 0,020 h encargado de obra 0,030 h. oficial 2ª especialista 0,030 Hr oficial de segunda	OS con NOVENTA Y Do de sección nominal en col 0,85 22,57 19,51 19,51 2,50 DA	0,85 0,45 0,59 0,59 0,08 ore, incluido pe- 1,68 0,45 0,59 0,59	

ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UD	PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA				DT02IE-BT0810	UD.	BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA			
	m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado	o de 2.000x14 mm de dimensiones, incluida	grapa de cone-				ud. suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluid	do pequeño material, total	mente instalada.	
	xión, así como pequeño material y medios auxiliares	necesarios, totalmente instalada.			MO001	0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45	
0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45		MO010B210	0,750 h.	oficial 2ª especialista	19,51	14,63	
0,500 Hr	peón especializado	18,19	9,10		MO009	0,750 Hr	oficial de segunda	19,51	14,63	
1,000 Ud	. pica ac-cu 2000x14 mm con grapa	12,48	12,48		PAT07	1,000 Ud.	barra equipotencial	16,00	16,00	
3,000 %	costes indirectos	22,00	0,66		%PCI03	3,000 %	costes indirectos	45,70	1,37	
		TOTAL PARTIDA		22,69			TOTAL PART	 IDA		47,0
al de la partida	a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS cor	1 SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO	) CÉNTIMOS		
UD	. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE:	-CABLE			DT02IE-BT0811	UD.	VIACHISPAS			
	ud. suministro y montaje de soldadura aluminotérmica	a en te cable-cable, incluidos medios auxliares	para realizar la				ud. suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y acc	cesorios, totalmente instal	ado.	
	soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño	o material, totalmente instalada.			MO001	0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45	
0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45		MO010B210	0,500 h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76	
0,500 h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76		MO009	0,500 Hr	oficial de segunda	19,51	9,76	
0,500 Hr	oficial de segunda	19,51	9,76		PAT08	1,000 Ud.	viachipas	30,00	30,00	
	soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	19,00		%PCI03	3,000 %	costes indirectos	50,00	1,50	
3,000 %	costes indirectos	39,00	1,17				TOTAL PART	_ IDA		51,4
		TOTAL PARTIDA		40,14	Asciende el preci	io total de la partida a		_		
al de la partida	a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS co	n CATORCE CÉNTIMOS			•					
IID	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CARLE.	-MALLA7O			D102IE-B10812	UD.		mnuoeta nor:		
OD.			res para realizar				du. Suministro y montaje de conexion a tiera de estructura metalica, con	приеза рог.		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		os para rodiizai				- 1 ud. soldadura aluminotérmica en te cable-cable.			
0.020 h			0.45							
·	3	•	•							
	'	•					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
·	· ·	·					- 3 m.l. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal.			
		·					- 1,5 m.l. tubo de pvc enchufable m25, incluida p.p. de manguitos	de unión, boquillas en si	is extremos, cur-	
0,000 70	sectes manestes	·	.,				vas y elementos de sujección a viga, pared o bancada.			
		TOTAL PARTIDA		41,99	MO001	0,020 h	encargado de obra	22,57	0,45	
al de la partida	a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUR	OS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5		MO010B210	1,500 h.	oficial 2ª especialista	19,51	29,27	
IID	CONEVIÓN A TIEDDA ESTDUCTUDA METÁLICA				MO009	1,500 Hr	oficial de segunda	19,51	29,27	
UD					PAT0005	1,000 Ud.	conexión a tierra equipos	48,00	48,00	
	du. Suministro y montaje de conexion a tiena de estr	actura metalica, compuesta por.			%PCI03	3,000 %	costes indirectos	107,00	3,21	
	- 1 ud. soldadura aluminotérmica en te cable-ca	able.					TOTAL PART	 IDA		110,2
	- 1 ud. placa de acero soldada a estructura.				Asciende el preci	io total de la nartida a	ula mancionada cantidad da CIENTO DIEZELIDOS con VEINTE CÉN	ZOMIT		,
	- 1 ud. tornillo, tuercas y arandelas m20.				Asciciae di picci	o total ac la partida c	The inclinionada candidad de CIENTO DIEZ EUNOS con VEHVIE CEN	IIIVIO5		
	•				DT02OCEXCAPO	01 UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 1 APOYO METÁLICO			
	•	1 p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus	extremos, cur-					edero autorizado. excav	ación aproximada	
	vas y elementos de sujección a viga o pared.									
0.000 1		00.57	0.45							
	•						•	·		
·					%PCI03	3,000 %	costes indirectos	246,80	7,40	
3,000 70	- เมนแบบ เมนแบบ เมนา เมนา เมนา เมนา เมนา เมนา เมนา เมนา		2,03				TOTAL PART	IDA		254,1
		TOTAL PARTIDA		90,37	Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO	EUROS con DIECISE	S CÉNTIMOS	
al de la partida	a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con	IREINTA Y SIETE CENTIMOS			DT02OCEXCAPO	)2 UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 2 APOYO METÁLICO			
UD	. CAJA COMPROBOBACIÓN PUENTE PRUEBAS						ud. excavación y hormigonado tipo 2 de apoyo metálico de celosía co	n cimentación monoblog	ue, incluido trans-	
	ud. suministro y montaje de caja comprobación pues	ta a tierra, incluyendo en su interior puente se	ccionador, total-				porte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a verte			
	mente instalada.						para cimentación de apoyo 3,0 m3.		-	
	mone instalada.	00.57	0,45		EXCAV.	3,000 m3	ex cav ación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	160,50	
0,020 h	encargado de obra	22,57								
0,020 h 0,500 h.		22,57 19,51	9,76		MAT178	3,300 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	166,32	
	encargado de obra oficial 2ª especialista		9,76 9,76		MAT178 MAQ016		normigon hm-20/b/20/x0 en obra vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	50,40 2,78	166,32 1,67	
0,500 h. 0,500 Hr	encargado de obra oficial 2ª especialista	19,51					3	•		
0,500 h. 0,500 Hr	encargado de obra oficial 2ª especialista oficial de segunda . caja pat	19,51 19,51	9,76		MAQ016	0,600 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm costes indirectos	2,78	1,67 9,86	338,3
	0,020 h 0,500 Hr 1,000 Ud 3,000 %  al de la partida UD  0,020 h 0,500 Hr 1,000 Ud 3,000 %  al de la partida UD  0,020 h 0,500 Hr 1,000 Ud 3,000 %  al de la partida UD  0,020 h 0,500 Hr 1,000 Ud 3,000 %	xión, así como pequeño material y medios auxiliares 0,020 h peón especializado 1,000 Ud. pica ac-cu 2000x14 mm con grapa 3,000 % costes indirectos  al de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con  UD. SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN TE CABLE- ud. suministro y montaje de soldadura aluminotérmica soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño 0,020 h encargado de obra 0,500 h. oficial 2ª especialista 0,500 hr oficial de segunda 1,000 Ud. soldadura aluminotérmica en te cable-cable 3,000 % costes indirectos  al de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con  UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE- ud. suministro y montaje de soldadura aluminotérmica la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y peque 0,020 h encargado de obra 0,500 h. oficial 2ª especialista 0,500 hr oficial 2ª especialista 0,500 hr oficial de segunda 1,000 Ud. soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo 3,000 % costes indirectos  al de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUR  UD. CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA ud. suministro y montaje de conexión a tierra de estru  1 ud. soldadura aluminotérmica en te cable-ca 1 ud. placa de acero soldada a estructura 2 ud. terminal en cobre a presión para cable 3 m.l. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de 1,5 m.l. tubo de pvc enchufable m25, incluida vas y elementos de sujección a viga o pared.  0,020 h encargado de obra 1,500 Hr peón especializado 1,000 Ud. conexión a tierra estructura 3,000 % costes indirectos	UD. PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 2.000x14 mm de dimensiones, incluida xión, así como pequeño malerial y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.  0.020 h encargado de obra 22.57 0,500 Hr peón especializado 18,19 1,000 Ud. pica ac-cu 2000x 14 mm con grapa 12.48 3,000 % costes indirectos 22,00  TOTAL PARTIDA	December   PicA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA   m.l. suministry or montage de pica de acero-cotreado de 2.000X14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.   0,020 h   encargado de otra   22,57   0,45   0,500 hr   pein especializado   18,19   9,10   0,000 hr   pein especializado   12,48   12,48   3,000 %   costes indirectos   22,00   0,66	U.D.   PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA   ml. suministro y mortigle de pica de acoro-cobreado de 2.000x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión as icomo pequancim material y mortigos auxiliares necesarios, totalmente instalada.   22,57   0,45	U.D.   PICA AC CU 2.000X H MM CON GRAPA	U.D.   PICA AC-CUI 2000CH MM CON GERROR   U.D.	Display   Disp	March   Marc	Decomposition   Decompositio

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT02OCEXCAP06	UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 3 APOYO METÁLICO			
		ud. excavación y hormigonado tipo 3 de apoyo metálico de celosía con cimentació	in monobloque	e, incluido trans-	
		porte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizar para cimentación de apoyo 3,2 m3.	do. excavad	ción aproximada	
EXCAV.	3,200 m3	ex cav ación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	171,20	
MAT178	3,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	176,40	
MAQ016	0,600 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,67	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	349,30	10,48	
		TOTAL PARTIDA	<del></del>		359,75
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS col	n SETENTA N	Y CINCO	
DT02OCEXCAP08	B UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 4 APOYO METÁLICO			
		ud. excavación y hormigonado tipo 4 de apoyo metálico de celosía con cimentació	n monobloque	e, incluido trans-	
		porte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizar para cimentación de apoyo 4,1 m3.	do. excavad	ción aproximada	
EXCAV.	4,100 m3	ex cav ación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	219,35	
MAT178	4,500 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	226,80	
MAQ016	0,700 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,95	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	448,10	13,44	
		TOTAL PARTIDA	<del></del>		461,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

					IMPORT
E-2.1B	ud	CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA. EB			
		cuadro de acometida y protecciones ac en eb, que incluye:			
		- envolvente combinable metálica de 2000x3000x800, acorde a	a la norma iec 62208, con ip 5	5, ik10, estruc-	
		tura realizada en acerdo galvanizado, puerta en acero plegado y solo	dado, apertura 120º, con zóca	alo lateral, frontal	
		y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, ilumin	nación interior por medio de la	ámpara de neón	
		plana y compacta de 11w, interruptor de puerta, rejilla con filtro, eleva	ación de techo para aireación,	placa de venti-	
		lación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220v, maneta	•	tato.	
		- incluye 2 pletinas de cobre de (20x5) mm para embarrado, de	e 2,10m de largo.		
		- soporte para embarrado, incluye pantalla de metacrilato.			
		- 1 interruptor automático iv de in400 a, regulado 400 a, con poi			
		- limitador de sobretensiones transitorias iv de clase i 40ka 1.2			
		- analizador de redes 400v ca (400/5a), medida máxima 400v	•		
		bus, instalado en panel puerta envolvente de acometida, incluido troq			
		- 1 interruptor automático magnetotérmico iii de in 250 a, regulad	•		
		- 1 interruptor automático magnetotérmico iii de in 125 a, regulad	·		
		- 1 interruptor automático magnetotérmico iv de in 63 a, regulad	·	ue ou ka	
		<ul> <li>incluye cableado interior y material para canalización y conex</li> <li>pequeño material auxiliar y accesorios.</li> </ul>	CIOH UCH IIIISHIU.		
		incluso transporte.			
		totalmente montado, conectado y probado.			
10002	20,000 Hr	ay udante	19,08	381,60	
10008	20,000 Hr	oficial de primera	20,96	419,20	
/AQ099	0,200 h	grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	13,36	
ACCESOR02	1,000 Ud.	pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
BT-ZOC100	1,000 Ud	zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15	
BT-ZOCL100	1,000 Ud	zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37	
BT-LAM-ENV9W	1,000 Ud	lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64	
BT-INT-ENV	1,000 Ud	interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61	
BT-ENV-203008	1,000 Ud	envolvente metálica 2x 3.0x 0.8 con placa de montaje	3.500,00	3.500,00	
T01VENT02	1,000 Ud.	· · ·	35,00	35,00	
BT-EMB-005X20	5,000 M.I	pletina de cobre de 2(20x5)	45,00	225,00	
T01BT-CE0801	3,000 Ud.	•	75,00	225,00	
8T-IA-0063 IV	1,000 Ud	interruptor automático iv 63a	425,00	425,00	
BT-IA-0400 IV	1,000 Ud	interruptor automático iv 400a	2.393,00	2.393,00	
BT-AN-RD	1,000 Ud	analizador de redes	400,00	400,00	
BT-IA-20 IV22	1,000 Ud	interrutptor automático magnetotérmico modular iv x 20 a	220,00	220,00	
BT-LIM-40KA	1,000 Ud	limitador de sobretensiones iv clase i de 40 ka 1.2kv	740,00	740,00	
ERM	1,000 Ud.		15,00	15,00	
NT-AUX-IA	1,000 Ud	contacto auxiliar de señalización abierto/cerrado	47,10	47,10	
BT-IA-250-III	1,000 ud	interruptor automático iii 250 a ireg 250 a	1.245,00	1.245,00	
BT-IA-125-III	1,000 Ud	interruptor automático iii 125 a ireg 124 a	710,00	710,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	11.692,00	350,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DT01BT-CE0506

3,000 Ud. selector tres posiciones

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E-2.3B	ud CUADRO SSAA				DT01-TC	1,000 Ud.	toma de corriente 230 v, 16 a	22,00	22,00	
	cuadro de servicios auxiliares en eb incluye:				DT01BT-CE0501	3,000 Ud.	piloto señalización color v erde 230 v ca	12,00	36,00	
	- envolvente combinable metálica de 2000x 1200x 800, acorde	e a la norma iec 62208, con ip 5	5, ik10, estruc-		DT01BT-CE0502	3,000 Ud.	piloto señalización color rojo 230 v ca	12,00	36,00	
	tura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero ple	egado y soldado, apertura 120º	, con zócalo la-		BT-EMB-00150	3,000 M.I	pletina de cobre de 30x5	42,50	127,50	
	teral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de mo	ontaje, iluminación interior por m	nedio de lámpara		%PC103	3,000 %	costes indirectos	12.005,40	360,16	
	de neón plana y compacta de 11w, interruptor de puerta, rejilla con	filtro, elevación de techo para	aireación, placa					_		
	de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220v	•	termostato.				TOTAL	L PARTIDA		12.365,57
	- incluye 1 pletinas de cobre de 30x5 mm para embarrado, de	e 1,5m de largo cada una.			Asciende el precio	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS SESE	NTA Y CINCO EUROS con C	INCUENTA Y	
	- soporte para embarrado.				SIETE CÉNTIMO	OS				
	- 5 relés 24 vcc para mando.				E-4.1B	ud	ILUMINACIÓN			
	- 3 interruptor automático ii 10 a p de c 10 ka				L-4. ID	uu	ud suministro y montaje de iluminación de estación de bombeo o	nua incluva:		
	- 2 interruptor automático ii 16 a p de c 4.5 ka						- 8 luminarias (incluida lampara y luminaria) para interior, e	•	nerior luz blanca	
	- 5 interruptor automático ii 16 a p de c 10 ka						6500 lm, 46,6 w y longitud de 1600 mm. incluidos los elemtro			
	- 3 interruptor automático iii 16 a p de c 15 ka						metálicos, falsos techos, además de pequeño material de con	<u>-</u>	pringer y permee	
	- 5 interruptor automático iv 16 a p de c 15 ka						mounices, masse conse,,,, austrae de poquere material de con	ionion, y anologo.		
	- 2 interruptor automático ii 20 a p de c 10 ka						- 4 luminarias de alumbrado público para exterior (lampara	v luminaria incluidas) tipo foco.	estanco con pro-	
	- 1 interruptor automático iv 63 a p de c 15 ka						tección ip65 o superior, luz blanca, 15000 lm, 104 w con soporte		•	
	- 4 interruptor diferencial ii 25a 30ma ac						de hormigón u otros materiales similares, incluyendo los sistema	· ·		
	<ul> <li>- 2 interruptor diferencial iv 25a 30ma ac</li> <li>- 5 interruptor diferencial iv 25a 300ma ac</li> </ul>						quño materil de conexión entre elementos.	,	. , , ,	
	- 3 interruptor diferencial iv 40a 30ma ac						'			
	- 1 interruptor diferencial iv 40a 300ma ac						- 4 luminarias de emergencia con equipo de 8 w, con carc	asa de poliester, ip54, incluida la	ámapra 8 w, me-	
	- 2contactores iii 16a con tensión en bobina de 230v						dios auxiliares necesarios de elevación y pequeño material, tota	Imente instalada.		
	- 2 contactores ii 16a con tensión en bobina de 230v									
	- incluye sai interactivo 2.2 kva con salida 24 vcc						totalmente instalado, conectado y probado.			
	- incluye pilotos de señalización, pulsadores y selectores de 3	3 posiciones.			LUM-EM-8W	4,000 Ud	aparato autónomo de emergencia 8 w señ., ip-54, 80 lm, 16 m2.	41,62	166,48	
	- incluye toma de corriente de 230v	-			LUMLED-1X104W	4,000 Ud.	luminaria alumbrado exterior led 104 w. incl lampara	140,00	560,00	
	<ul> <li>incluye cableado interior y material para canalización y cone</li> </ul>	exión del mismo.			LUM-LED47W	8,000 Ud.	pantalla led 47w colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	1.400,00	
	- pequeño material auxiliar y accesorios.				MO001	1,000 h	encargado de obra	22,57	22,57	
	L. 1				MO010B210	10,000 h.	oficial 2ª especialista	19,51	195,10	
	incluso transporte.				MO009		oficial de segunda	19,51	195,10	
	totalmente montado, conectado y probado.				%PCI03		costes indirectos	2.539,30	76,18	
ЛО002	40,000 Hr ay udante	19,08	763,20				TOTAL			0 /45 46
800OM	30,000 Hr oficial de primera	20,96	628,80					L PARTIDA		2.615,43
1AQ099	1,000 h grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	66,80		•	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE	E EUROS con CUARENTA Y	TRES	
CCESOR02	1,000 Ud. pequeño material y accesorios	400,00	400,00		CÉNTIMOS					
T-ZOC100	1,000 Ud zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15		E-4.2	ud	TOMAS DE CORRIENTE			
T-ZOCL100	1,000 Ud zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37		2 1.2	uu	ud suministro y montaje de bases de enchufe de estación de bor	mbeo ane incluve.		
BT-LAM-ENV9W	1,000 Ud lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64				- 2 bases trifásicas 3p+tt de 16 a con interruptor de bloquec	'	la llama v al ca-	
BT-INT-ENV	1,000 Ud interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61				lor anormal, material aislante autoextinguible, clavijas de latón		•	
T01VENT02	1,000 Ud. rejilla con filtro	35,00	35,00				inoxidable.			
T01BT-CE0801	2,000 Ud. aisladores soporte	75,00	150,00				- 3 bases monofásicas con tt lateral de clavija de tipo dome	éstico, empotrable.		
ERM	1,000 Ud. termostato	15,00	15,00				totalmente instalado, conectado y probado.	, ,		
BT-ENV-201208	1,000 Ud envolvente metálica 2x 1.2x 0.8 con placa de montaje	1.602,54	1.602,54		BT-BM-III-16A	2,000 Ud	base mural con interruptor bloqueo iii+tt 16a	45,41	90,82	
EL-AUX-24V	5,000 Ud relé auxiliar 24vcc	25,00	125,00		BT-BM-II-20A		base empotrable clav ija doméstica ii+tt	14,75	44,25	
T-IA-2P16-45	2,000 Ud interruptor automático ii 16a pdec 4.5ka	50,00	100,00		MO001	1,000 h	encargado de obra	22,57	22,57	
BT-IA-2P10-45	3,000 Ud interruptor automático ii 10a pdec 10ka	44,00	132,00		MO010B210	3,000 h.	oficial 2ª especialista	19,51	58,53	
BT-IA-2P10-10 BT-IA-2P16-10	5,000 Ud interruptor automático ii 16a pdec 10ka	100,00	500,00		%PCI03		costes indirectos	216,20	6,49	
3T-IA-2P16-10 3T-IA-2P20-10	3,000 Ud interruptor automático ii 20a pdec 10 ka	150,15	450,45		/01 C103	3,000 /0	COSTOS III UII COTOS	210,20 —	U,47	
ST-IA-2P20-10 ST-IA-3P16-15	·		992,50				TOTAL	L PARTIDA		222,60
	5,000 Ud interruptor automático iii 16a pdec 15ka	198,50			Asciende el precio	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EURC	S con SESENTA Y SEIS CÉN	NTIMOS	
BT-IA-416-15	5,000 Ud interruptor automático iv 16a pdec 15ka	315,69	1.578,45		·	•				
BT-IA-463-15	1,000 Ud interruptor automático iv 63a pdec 15ka	400,00	400,00		E28RA100	Ud	SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1FILTRO		7100	
T-ID-440-300	2,000 Ud interruptor diferencial iv 40 a 300 ma	260,18	520,36				semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). certifi	•		
T-ID-440-30	1,000 Ud interruptor diferencial iv 40 a 30 ma	306,70	306,70		P31IA150	•	semi-mascarilla 1 filtro	23,75	7,91	
T-ID-425-300	5,000 Ud interruptor diferencial iv 25 a 300 ma	250,16	1.250,80		%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	7,90	0,24	
T-ID-425-30	2,000 Ud interruptor diferencial iv 25 a 30 ma	297,31	594,62				TOTAL	– L PARTIDA		8,1
T-ID-225-30	4,000 Ud interruptor diferencial ii 25 a 30 ma	156,08	624,32		A! - 1 1 1	a tatal aloto o 191				0, 1
T-CT-3P-16A	2,000 Ud contactor iii 16 a	43,20	86,40		Asciende el precio	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉN	NIIMUS		
T-CT-2P-16A	2,000 Ud contactor ii 16 a	29,10	58,20							
T01BT-CE0503	3,000 Ud. pulsador color verde	11,00	33,00							
T01BT-CE0504	3,000 Ud. pulsador color rojo	11,00	33,00							
DT01RT-C F0506	3 000 Ltd. selector tres nosiciones	13.00	39.00							

13,00

39,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
EG21261J	m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
		tubo rígido de pvc, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propaga	dor de la llama, con una r	esistencia al im-	
		pacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica tado superficialmente	de 2000 v, con unión en	chufada y mon-	
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212610	1,000 m	tubo rígido de pvc, de 16 mm de diámetro nominal	0,65	0,65	
BGW21000	1,000 Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pv c	0,14	0,14	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2,40	0,07	
			 DA		2,51
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉN	NTIMOS		
EG21271J	m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propaga pacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica tado superficialmente			
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212710	1,000 m	tubo rígido de pv.c, de 20 mm de diámetro nominal	0,70	0,70	
BGW21000	1,000 III	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pv c	0,14	0,14	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,50	0,08	
		TOTAL PARTIF	 DA		2,57
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE C			2,01
EG21281J	m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
LG212013		tubo rígido de pvc, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagar pacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica tado superficialmente			
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212810	1,000 m	tubo rígido de pv.c., de 25 mm de diámetro nominal	1,02	1,02	
BGW21000	1,000 Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pv c	0,14	0,14	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,80	0,08	
		TOTAL PARTIE	 DA		2,89
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE C	_		
EG21291J	m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propaga pacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica tado superficialmente			
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212910	1,000 m	tubo rígido de pv.c., de 32 mm de diámetro nominal	1,42	1,42	
BGW21000	1,000 Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pv c	0,14	0,14	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	3,20	0,10	
		TOTAL PARTIF	 DA		3,31
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIN			3,0 .
EG21301J	m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
		tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagar pacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica tado superficialmente			
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040 Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG21301	1,000 m	tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal	1,82	1,82	
BGW21000	1,000 Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pv c	0,14	0,14	
DG 112 1000		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	3,60	0,11	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

	NTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEC0228	MI	TENDIDO LÍNEA AÉREA CABLE LA-56 SIMPLE CIRCUTO (3 CON	,		
		línea aérea simple circuito, con cable de aluminio - acero, tipos la-56, t			
		do, tensado, regulado y conexionado. transporte y acopio de materia	lles. (incluirá p.p. de recort	es, ajustes y fle-	
		cha).			
99092076	0,568 Kg	cable de aluminio - acero tipo la-56 (peso terna)	3,10	1,76	
MO008	0,110 Hr	oficial de primera	20,96	2,31	
MO010	0,110 Hr	peón	17,33	1,91	
%0000005	5,000 %	elementos aux iliares	6,00	0,30	
		TOTAL PAR	 ?TIDA		6,
Asciende el precio tot	al de la partida a	ı la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTI			
ENSAYOS_PAT	Ud	MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA			
		medición de puesta a tierra, incluidos equipos necesarios, pequeño ma	nterial necesario para la ada	ptacion de la ins-	
		talacion para realizar el ensayo y elaboración de informe.			
MO013	6,888 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	395,16	
MAT525	1,000 Ud	v oltimetro para ensay o	319,45	319,45	
%PM1	2,000 %	pequeño material	714,60	14,29	
0/ DO 102	3.000 %	costes indirectos	728,90	21,87	
%PC103	0,000 70				
%PC103	0,000 70	TOTAL PAR	TIDA		750
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL PAR I la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS d	CTIDA CON SETENTA Y SIETE C		750
	al de la partida a				750,
Asciende el precio tot	al de la partida a	a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS o ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN	con SETENTA Y SIETE C	ÉNTIMOS	750,
Asciende el precio tot	al de la partida a	ı la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS d	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n	ÉNTIMOS	750,
Asciende el precio tot	al de la partida a	a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS d ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos nece	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n	ÉNTIMOS	750,
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP	al de la partida a Ud	la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS de ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos neces adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme.	ÉNTIMOS ecesario para la	750
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013	al de la partida a <b>Ud</b> 3,800 Hr	e la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS de ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos neces adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n forme.	ÉNTIMOS ecesario para la 218,01	750
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523	al de la partida a <b>Ud</b> 3,800 Hr 1,000 Ud	en la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS de ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos neces adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme. 57,37 891,64	ÉNTIMOS  eccesario para la  218,01 891,64	750
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP MO013 MAT523 %PM1	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 %	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN  ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos neces adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme. 57,37 891,64 1.109,70	ÉNTIMOS  ecesario para la  218,01 891,64 22,19 33,95	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PC l03	3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 %	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos nece adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n informe. 57,37 891,64 1.109,70 1.131,80	ENTIMOS  ecesario para la  218,01  891,64  22,19  33,95	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PC l03	3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 %	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN  ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos neces adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n informe. 57,37 891,64 1.109,70 1.131,80	ENTIMOS  ecesario para la  218,01  891,64  22,19  33,95	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PC103  Asciende el precio tot	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 % al de la partida a	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos nece adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n informe. 57,37 891,64 1.109,70 1.131,80	ENTIMOS  ecesario para la  218,01  891,64  22,19  33,95	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 % al de la partida a	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos nece adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUR	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme.  57,37 891,64 1.109,70 1.131,80	ÉNTIMOS  ecesario para la  218,01  891,64  22,19  33,95  EVE	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 % al de la partida a	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUR ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO ud. ensayos de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme.  57,37 891,64 1.109,70 1.131,80	ÉNTIMOS  ecesario para la  218,01  891,64  22,19  33,95  EVE	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS ENSAYOS_TPC	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 %  al de la partida a  Ud	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUR ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO ud. ensayos de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme.  57,37 891,64 1.109,70 1.131,80 CIIDA	ÉNTIMOS  ecesario para la  218,01 891,64 22,19 33,95  EVE	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS ENSAYOS_TPC  MO013 MAT524	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 %  al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUR ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO ud. ensayos de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón ensayo tensiones paso y contacto	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n forme.  57,37 891,64 1.109,70 1.131,80 CIDA	ENTIMOS  218,01 891,64 22,19 33,95  EVE  Decesario para la 218,01 600,00	
Asciende el precio tot ENSAYOS_RP  MO013 MAT523 %PM1 %PCI03  Asciende el precio tot CÉNTIMOS ENSAYOS_TPC  MO013	al de la partida a  Ud  3,800 Hr 1,000 Ud 2,000 % 3,000 %  al de la partida a  Ud  3,800 Hr	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón equipo ensayos pequeño material costes indirectos  TOTAL PAR a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUR ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO ud. ensayos de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesadaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de in cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	con SETENTA Y SIETE C sarios, pequeño material n nforme.  57,37 891,64 1.109,70 1.131,80 CIDA	ÉNTIMOS  ecesario para la  218,01 891,64 22,19 33,95  EVE  ecesario para la  218,01	1.165,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESTSOL18	ud	ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA 18 MODULOS FV 14	I4CEL,13-30°		
		suministro, colocación, montaje superficial o hincado de estructura de acer	ro galvanizado biapoyad	da, en aw 6063	
		t66, para 18 módulos solares fotovoltaicos. incluyendo el suministro de la e	estructura portante de ac	ero galvanizado	
		y tornillería de acero inoxidable aisi 304 (a2-70), para los módulos solares f	fotovoltaicos e inclinació	n de entre 13° y	
		30 º respecto a la proyección horizontal del módulo. la estructura, agrupa	ará 18 módulos de 144	células, tamaño	
		módulo 2279x 1134x 40mm, en disposición vertical, elevada 30 cm con res	pecto al suelo. totalme	nte instalada in-	
		cluso anclajes y cimentación bajo nivel del suelo para amarrar los soportes	al suelo. incluidos los	movimientos de	
		tierra necesarios para la cimentación (incluido hormigón en caso necesario)	, excavación, carga y t	ransporte a ver-	
		tedero o prepreperforaciones (pre-drilling) necesarias para el hincado.			
		triángulos premontados de fábrica, para un rápido montaje. incluido el monta	•	•	
		de los módulos sobre las misma. incluido el montaje de la estructura así co	omo el montaje de los m	iódulos sobre la	
		misma.			
		incluso el suministro, colocación y montaje de las bandejas metálica de va	-	•	
		dimensiones 100x30 mm, para el alojamiento de los módulos, incluyendo			
		rios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según e sión.	er regiamento electrotech	ico de baja ien-	
		transporte y mano de obra incluidos.			
MO003	1,000 Hr		21,71	21,71	
MO008	1,000 Hr	capataz oficial de primera	20,96	20,96	
	·	oficial de segunda	20,40 19,51	19,51	
MO009	1,000 Hr 0,200 Hr		50,87	19,51	
MAQ031	0,200 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	55,70	19,50	
MAQ002	0,350 Hr 0,350 Hr	camión con caja basculante 4 x 4			
MAQ019	·	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	11,00	
ESTACSOL 2	1,000 ud	estructura atornillada ac. galv. biapoy ada 18paneles 2,22x1,134	843,00	843,00	
ESTACSOL2	7,000 ud	suministro y montaje bandeja metálica 3m	23,82	166,74	
MTHM20	2,500 M3	hormigón hm-20/b/20/x 0, en obra	55,00	137,50	
MAQ016	1,500 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	4,17	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.254,30	37,63	
		TOTAL PARTIDA	Α		1.291,89
	io total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EURO	S con OCHENTA Y N	IUEVE	
CÉNTIMOS					
EXC03	m³	CONSTRUCCIÓN ESCOLLERA, ROCA 30-60CM			
		aporte y colocación de piedra o cantos rodados seleccionados de prestamo	os de 30 a 60 cm, a un	na distancia <25	
		km. medida la unidad totalmente colocada.			
MO010	0,450 Hr	peón	17,33	7,80	
MAQ036	0,450 Hr	retroex cav adora mediana	37,00	16,65	
MAT018	1,100 m³	escollera roca 30 a 60 cm	18,72	20,59	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	45,00	1,35	
		TOTAL PARTIDA	 A		46,39
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y	Y NUEVE CÉNTIMOS	S	
FAUNA1	m	RED SALIDA ANIMALES EN BALSAS			
I AUNA I	•••	suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo tex	ctil con tamaño de ma	ılla máximo de	
		30x 30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud ig			
		la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma		•	
		que pueda caer al interior del vaso. incluida la parte proporcional de soporte			
		movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la			
		red. unidad totalmente colocada.			
MO010	1,600 Hr	peón	17,33	27,73	
FANU01	1,002 m	red malla 30x 30x 5mm, nacho 1,0m	3,00	3,01	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	30,70	0,92	
		TOTAL PARTIDA	4		31,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO010 FANU02	2,000 Hr 1,000 Ud		e arena, y/o cuerdas de uida la parte proporcion cuación y acondicionar 17,33 270,35	1,0x1,0m, instala- e amarre a los di- nal de soportes y miento de la plata- 34,66 270,35	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	305,00	9,15	
		TOTAL PARTID	A		314,1
Asciende el prec	io total de la partida	a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DI	ECISEIS CÉNTIMOS	S	
		se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa chos, válvula de apertura y grupo motoreductor para accionamiento de la certo y control. incluye cuadro eléctrico para su control y funcionamiento. potenta 150 mm de diametro. sistema de limpieza, compuesto por:  - boquillas de gran impacto, para la limpieza por contralavado de la malla forma estanqueidad de las tres cámaras mediante cerdas de nylon. control del sistema de posicionamiento de la corona filtrante y de la apertur sectores.  cuadro de control y programador de la instalación. incluye montaje, transporte y puesta en marcha.	corona rotativa y eleme cia de 1,75 kw, válvu filtrante.	entos de medición la de desagüe de	
MATW70010	1,000 UD	filtro tipo w para dn 700 mm	38.000,00	38.000,00	
MAT414_C	1,000 Ud	cuadro control y programador de la instalación	2.000,00	2.000,00	
MO025	20,000 H	tecnico especialista	32,00	640,00	
MO008	24,000 Hr	oficial de primera	20,96	503,04	
MO010	24,000 Hr	peón	17,33	415,92	
MAQ018	8,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	313,60	
MAQ002	4,000 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	222,80	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	42.095,40	1.262,86	
		TOTAL PARTID	A		43.3

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_C1_0925015	ud	CUADRO SECUNDARIO DE CORRIENTE CONTINUA(9E/25A/250A-1500V) suministro cuadros secundarios de corriente continua (caja de cadenas/strings realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida conpolici placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscopicas y resi protección ip-65 según une y rigidez dieléctrica superior a 5.000 v. compuesto - cuadro tipo gemini tamaño 2 ip 68 completo, con prensaestopas y tuercas cor la instalación de elementos - interruptor magnetotérmico tipo otc200 - protector contra sobretensiones tipo ovr pv 40 1000 p - seccionador de fusibles tipo e 92/32, en cadenas/strings y sobretensiones - fusibles tipo 10x85 mm 1500 v c.c. 25 a, en cadenas/strings - fusibles 25 a tipo gr para protección del ovr	) 1ºnivel).9 entradas ester reforzado con stentes a la corrosió por:	fibra de vidrio y on con grado de	IMPORTE
		<ul> <li>bornas de tornillos de 2,5 a 240 mm 2, para tensiones hasta 1500 v</li> <li>regleta de puesta a tierra</li> <li>medidor de cadenas de módulos (u, i) autoalimentado con comunicación ethe</li> <li>parte proporcional pequeña aparamenta y material soportes, embarrados, dis</li> </ul>		s, protecciones,	
		elementos de seguridad, prensaestopas, etc			
		incluso transporte, y parte proporcional de soporte y fijación a estructura fv. totalmente montada, conectada, instalada y probada.			
MO008	1,500 Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO009	1,500 Hr	oficial de segunda	19,51	29,27	
MAQ002	0,150 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	8,36	
MAQ019	0,150 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	4,71	
FV_CC110E250A	1,000 Ud	cuadro secundario de cc (9entradas/25a/250a-1000v)	2.000,00	2.000,00	
FV_MEDIDOR8E	1,000 Ud	medidor (u,i) en cadenas de módulos, 8 entradas. ethernet	250,00	250,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2.323,80	69,71	
		TOTAL PARTIDA			2.393,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DIGO CA	ANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_MODMONOPHC			UD. DE WP EN MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO-PERC HALF-CUT, If uministro y colocación de ud. de potencia pico (wp) en módulo fotovolta con tecnología half-cut y rto>20,5%, 144 (2x(6x12)) células, especificación mensiones 2279x1134x40 mm suministrado por fabricante tier1. tensión o dad clase ii, resistencia al fuego ul tipo 1 o 2, toma de plástico (ppo), ventip65. cable solar de 4 mm2 y 3m de longitud. vidrio frontal templado de 3,2 dor de aluminio anodizado estable en un diseño de sección hueca. incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado, fijado y cableado.  tecnología monocristalino perc half-c nº celdas (144(6x24)) tipo ex550mb-144 pmpp (wp) 550 umpp (v) 41,95 impp (a) 13,23 isc (a) 13,93 uoc (v) 49,97 rto. módulo 21,50% coef. tº (v) -0,290% coef. tº (v) -0,290% coef. tº (a) 0,040% coef. tº (p) -0,350% noct º c 42 tensión (v) 1500 corriente fusible (a) 25 tº max 85 tº min -40 diodos by-pass 3	RTO>20,5% ico de alta eficiencia b nes mínimas de la tabla de aislamiento de 1000 tilada y con alivio de l	aja lid mono-perc a inferior y con di- lv (lec/ul), seguri- tensión, al menos	
MO002 MO003 FV_MOD-MONPHC %PC103	0,00	01 Hr 01 Hr 00 u 00 %	ay udante capataz ud. de wp en módulo fotov oltaico mono-perc half-cut, rto>20,5% costes indirectos	19,08 21,71 0,35 0,40	0,02 0,02 0,35 0,01	
			TOTAL PARTID	— A		0,4
Asciende el precio to	tal de la p	artida a	ı la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO	S		
FV_RV-K50		m	CABLE UNIPOLAR RV-K 0,6/1 KV DE 50 MM2 CU suministro de cable unipolar de cobre 50mm². (proteccion solar) de tensic con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc. cable de interc con cable unipolar de cobre de 50 mm² rv-k, según cálculos realizados, clase 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. incluye lado.	conexión dcbox a dc_ de tensión asignada 0.	general, realizado .6/1kv, flexiblidad	
MO003 MO009		10 Hr 10 Hr	capataz oficial de segunda	21,71 19,51	0,22 0,20	
BT-RV-K-050 %PCI03	1,00	00 M.I 00 %	cable unipolar rv-k 0,6/1 kv de 50 mm2 cu costes indirectos	6,03 6,50	6,03 0,20	
			TOTAL PARTID	— A		6,6

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FV_SUP2					
00.2	ud	SUMINISTRO,MONTAJE,PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC suministro, montaje y puesta en marcha monitorización dc, incluye:	Y SENSORES		
		* unidad de cuadro telemandable y gestinable desde plc central.			
		* monitorizacion de energia por cada circuito de string * sensores de:			
		1 uds. medición de intensidad (shunt)			
		2 uds. sonda irradiancia (piranómetro)			
		2 uds. sonda temperatura ambiente pt100			
		2 uds. sonda temp. en superficie módulos. pt100			
		* 1 ud. conversor de comunciaciones ethernet/fo. conversor de medios po	e 10/100 base tx a 100	base-fx	
		totalmente instalados, incluidos los elementos de fijación, cableado, comun pos.	icación y parametrizaci	ón de los equi-	
		totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios p	para cu instalación, mor	ntaio configura	
		ción, programación y puesta en marcha instalación incluso transporte.	vara su instalación. Moi	itaje, coringura-	
		totalmente montada, conectada, instalada y probada.			
MO005D	3,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	144,00	
MO014	2,500 H	especialista informatico	21,71	54,28	
BT-TEMPPLACA	2,000 u	sonda temperatura placa fotovoltaica	25,00	50,00	
BT-TEMP	2,000 u	sonda temperatura ambiente	21,76	43,52	
BT-IRRADIAN	2,000 Ud	sensor irradiancia	120,00	240,00	
BT-INTENSIDAD	1,000 Ud	sensor intensidad dc shunt	300,00	300,00	
SOL_DCGEN2	1,000 Ud	montaje, configuración, program. y puesta en marcha instalación	3.000,00	3.000,00	
BT-FOETHCONV	1,000 u	fiber óptic/ethernet conversor	200,00	200,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTIDA	4.031,80	120,95	4.152,75
%РС103 Asciende el precio tol CÉNTIMOS					4.152,75
Asciende el precio tot		TOTAL PARTIDA			4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS	tal de la partida a	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS	EUROS con SETENT	TA Y CINCO	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 MO008	tal de la partida a	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96	TA Y CINCO	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 MO008 MO010	tal de la partida a m	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA junta hidroexpansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super	EUROS con SETENT	TA Y CINCO	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 MO008 MO010 MATE3LB123	n de la partida a m 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA junta hidroexpansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroexpansiva	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001	tal de la partida a m 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales	ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82 0,47	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001	n de la partida a m 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m	TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA junta hidroexpansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroexpansiva	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82	4.152,75
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PCI03	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA	ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20	da. 3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	4.152,75 7,38
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tol	n 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNT	ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20	da. 3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tol	n 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiv a tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón  junta hidroex pansiv a pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTO DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu	ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20	da. 3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tot CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PCI03  Asciende el precio tot G9K1R010	tal de la partida a m 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 % tal de la partida a m2	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón  junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTO DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.	ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS	da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tot CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tot G9K1R010  M0008	tal de la partida a  m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNT  DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante. oficial de primera	FUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS  Ilados ganíticos y emule	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tol G9K1R010  M0008  M0008  M0010	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTOBOLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.  oficial de primera peón	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  IIMOS  alados ganíticos y emult 20,96 17,33	da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 MO008 MO010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PC103 Asciende el precio tol G9K1R010 MO008 MO010 MO008 MO010 MO003	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTOBBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.  oficial de primera peón capataz	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS  alados ganíticos y emul: 20,96 17,33 21,71	da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22  sión bituminosa  0,17 0,26 0,11	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345 M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PCI03 Asciende el precio tol G9K1R010 M0008 M0010 M0003 B055R022	n 0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 % tal de la partida a m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroexpansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroexpansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTO DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.  oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  IIMOS  Ilados ganíticos y emul: 20,96 17,33 21,71 0,29	da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22  sión bituminosa  0,17 0,26 0,11 1,21	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PCI03  Asciende el precio tol G9K1R010  M0008 M0010 M0003 B055R022 B03H3002	tal de la partida a  m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20°5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva a pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTO DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.  oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS  alados ganíticos y emul: 20,96 17,33 21,71 0,29 14,10	da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tot CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tot G9K1R010  M0008  M0010  M0003  B055R022  B03H3002  MAQ11700	tal de la partida a  m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t 0,004 h	Ia mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiv a tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiv a pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNT  DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante. oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial escombradora autopropulsada	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS  1lados ganíticos y emul: 20,96 17,33 21,71 0,29 14,10 42,42	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22  sión bituminosa  0,17 0,26 0,11 1,21 0,55 0,17	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PC103  Asciende el precio tol G9K1R010  M0008  M0008  M0010  M0003  B055R022  B03H3002  MAQ11700  MAQ006	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t 0,004 h 0,004 Hr	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNT  DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante. oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial escombradora autopropulsada compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20  TIMOS  1lados ganíticos y emul: 20,96 17,33 21,71 0,29 14,10 42,42 42,29	TA Y CINCO  da.  3,14 1,73 1,82 0,47 0,22	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PC103  Asciende el precio tol G9K1R010  M0008 M0010 M0003 B055R022 B03H3002 MAQ11700 MAQ006 C1709G0U	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t 0,004 h 0,004 Hr 0,004 h	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante. oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial escombradora autopropulsada compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t extendedora granular	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20	Sión bituminosa  0,17 0,26 0,11 1,21 0,55 0,17 0,18	
Asciende el precio tol CÉNTIMOS G04JU2345  M0008 M0010 MATE3LB123 MATE0VA001 %PCI03  Asciende el precio tol G9K1R010  M0008 M0010 M0003 B055R022 B03H3002 MAQ11700 MAQ006 C1709G0U MAQ005	n m 0,150 Hr 0,100 Hr 1,000 Ud 3,000 % tal de la partida a m2 0,008 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t 0,004 h 0,004 Hr 0,004 Hr 0,004 Hr 0,004 Hr	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTOBOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.  oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial escombradora autopropulsada compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t ex tendedora granular bituminadora automotriz para riego asfáltico	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20 ————————————————————————————————————	Sión bituminosa  0,17 0,22  0,17 0,26 0,11 1,21 0,55 0,17 0,18 0,13	
Asciende el precio tot CÉNTIMOS  G04JU2345  M0008  M0010  MATE3LB123  MATE0VA001  %PCI03  Asciende el precio tot G9K1R010  M0008  M0010  M0003  B055R022  B03H3002	m  0,150 Hr 0,100 Hr 1,010 m 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m2  0,008 Hr 0,015 Hr 0,015 Hr 0,005 Hr 4,160 kg 0,039 t 0,004 h 0,004 Hr 0,004 h	la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS  JUNTA HIDROEXPANSIVA  junta hidroex pansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de super oficial de primera peón junta hidroex pansiva pequeños materiales costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)  doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granu ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante. oficial de primera peón capataz emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2 barrera de granulado granítico para tractamiento superficial escombradora autopropulsada compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t extendedora granular	EUROS con SETENT ficies, totalmente coloca 20,96 17,33 1,80 0,47 7,20	Sión bituminosa  0,17 0,26 0,11 1,21 0,55 0,17 0,18	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GG7U1AR10	ud	CONTROL UNIDAD REMOTA 10-10-2			
		suministro e instalación de terminal de control remoto vía rad	io tipo para el control de 10 electrov	álvulas tipo latch	
		de 2 hilos, con 10 entradas digitales y 2 entradas analógica.	caja alojamiento ip66 con conexiones	s exteriores; soft-	
		ware completo de control y de comunicaciones; protección e	entradas. dispone de microcontrolador	de 16 bits de ba-	
		jo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom c	•	•	
		nes de proyecto. alojado en cajas para carril din e instalada			
		mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, má caciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye	•	enas de comuni-	
BG7U1AR10	1,000 ud	modulo radio 10-10-2	915,00	915,00	
BP711003	1,000 UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000 H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO010	3,000 Hr	peón	17,33	51,99	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.119,50	33,59	
		TC	TAL PARTIDA		1.153,0
Asciende el preci	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y 1	RES EUROS con OCHO CÉNTIM	10S	
GG7U1AR16	ud	CONTROL UNIDAD REMOTA 16-16-2			
		suministro e instalación de terminal de control remoto vía rad	io tipo para el control de 16 electrov	álvulas tipo latch	
		de 2 hilos, con 16 entradas digitales y 2 entradas analógica.		•	
		ware completo de control y de comunicaciones; protección e			
		jo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom c	· ·		
		nes de proyecto. alojado en cajas para carril din e instalada	s en cajas con grado de protección	ip66. alimentado	
		mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, má	stil 4,5m, cableados, fijaciones y ant	enas de comuni-	
		caciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye	ni válvula ni solenoide.		
BG7U1AR16	1,000 ud	modulo radio 16-16-2	1.105,65	1.105,65	
BP711003	1,000 UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000 H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO010	3,000 Hr	peón .	17,33	51,99	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.310,10	39,30	
		то	TAL PARTIDA		1.349,4
Asciende el preci	o total de la partida a	a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUAREN	TA Y NUEVE EUROS con CUARI	ENTA Y	
CUATRO CÉNT	TMOS				
GG7U1AR2-REP	D UT	CONTROL UD REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR DESLOCALIZ	ZADO		
		suministro e instalación de terminal de control remoto vía rac	lio para el control de 4 electroválvula	as tipo latch de 2	
		hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja	alojamiento ip66 con conexiones ex	teriores; software	
		completo de control y de comunicaciones; protección entra	•	,	
		consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con	•	•	
		de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en	, , , ,		
		diante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil ciones, todo ello incluido. instalado y probado. instalado y pr			
BG7U1AR4NIMH	1,000 UT		710,00	710,00	
BP711003	1,000 UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
BG7U1305	1,000 UT		85,00	85,00	
	3,000 H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
FEJIKUW					
FEJIRUM MO011	3,000 Hr	peón especializado	18,19	54,57	

TOTAL PARTIDA...

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

1.032,13

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GG7U1AR4	UT	CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2			
		suministro e instalación de terminal de control remoto vía radio tipo para el contr	ol de 4 electrova	álvulas tipo latch	
		de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja alojamiento ip66	con conexiones	exteriores; soft-	
		ware completo de control y de comunicaciones; protección entradas. dispone de r	nicrocontrolador	de 16 bits de ba-	
		jo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con registro de acumu	lados, cumpliend	do las prestacio-	
		nes de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en cajas con grad		1	
		mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados,	,	enas de comuni-	
		caciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye ni válvula ni solenoid	Э.		
BG7U1AR4	1,000 UT	modulo radio 4-4-2	710,00	710,00	
BP711003	1,000 UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000 H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO011	3,000 Hr	peón especializado	18,19	54,57	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	917,10	27,51	
		TOTAL PARTIDA	<del>-</del>		944,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

HIDARQ03

MO012

MAT5100

MAT017

%PCI03

#### UD ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2X1X1,4

arqueta para alojamiento de hidrante de 3" y 4" y 6" individual, e hidrantes de 3 y 4" hasta 3 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,40 mm, en ha-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitaciones propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. incluye llave maestra para el gestor de la comunidad de regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. incluye rejillas tipo mosquitera en todos los aquieros de la caseta que comuniquen con el exterior. incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en hm-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo unex atornillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de pvc con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de pead dn 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. incluy e apoy o del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. incluye todos los medios necesarios e imprevistos. totalmente colocada. 1,000 Hr cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón 57,37 57,37

TOTAL PARTIDA.

616,10

17,50

691 00

616,10

17,50

20,73

711,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

1,000 ud arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,40

1,000 m<sup>3</sup> arido material granular 6-12 mm en obra

3,000 % costes indirectos

I2R24200 m³ CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS clasificación a pie de obra de residuos de la construcción en residuos inertes, no especiales y especiales con medios manuales. MO008 0,460 Hr oficial de primera MO010 17.33 14.90 0,860 Hr peón %PCI03 0,74 3,000 % costes indirectos 24,50 TOTAL PARTIDA.. 25,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I2R5K000	Ud	TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO			
		transporte de bidones de residuos especiales a centro de recogida y transfe	erencia.		
MO010	0,742 Hr	peón	17,33	12,86	
MAQ045	1,000 Ud	•	15,42	15,42	
MAQ044	0,014 Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,51	
MAQ047	1,000 Hr	camión 71/100 cv	32,81	32,81	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	61,60	1,85	
			A		63,4
Asciende el pre	ecio total de la partida :	a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA	A Y CINCO CEN IIIV	108	
I2R5PL00	Ud	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPECIALES suministro de bidón de 200 l para residuos especiales (p-4)			
MAQ045	1,000 Ud	transp. bidón 200 l	15,42	15,42	
MAQ044	0,024 Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,87	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	16,30	0,49	
		TOTAL PARTID	A		16,7
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO	) CÉNTIMOS		
12R650G0	m³				
		carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a ver y transferencia, con contenodor, cargado con medios mecánicos.	rtedero específico o a c	entro de recogida	
MAQ043	1,000 m <sup>3</sup>	transp. contenedor 4-6 m <sup>3</sup>	10,53	10,53	
MAQ044	0,008 Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,29	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	10,80	0,32	
		TOTAL PARTID	A		11,1
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
I2RA6500	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS N	O ESPECIALES		
		deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re	siduos no especiales.		
B2RA6500	1,000 m <sup>3</sup>	deposición controlada a centro autorizado residuos no especiales	7,55	7,55	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	7,60	0,23	
		TOTAL PARTID.	A		7,7
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉ	NTIMOS		
I2RA7360	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS IN deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de		lados de la cons-	
		trucción			
B2RA7360	1,000 m <sup>3</sup>	deposición controlada a centro autorizado residuos inertes mezcl	7,24	7,24	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	7,20	0,22	
		TOTAL PARTID	A		7,4
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉ	NTIMOS		
I2RA8500	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS IN deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re			
B2RA8500	1.000 m <sup>3</sup>	deposición controlada a centro autorizado residuos inertes	6,00	6,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	6,00	0,18	
		TOTAL DADTID	 A		6,1
Asciende el pre	ecio total de la partida :	a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			0, 1
I2RA8620	m³	,			
		deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re	siduos especiales.		
B2RA6501	1,000 m <sup>3</sup>	deposición controlada a centro autorizado residuos especiales	645,75	645,75	
D2KA0301					
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	645,80	19,37	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

					ICER(

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M002	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM			
		lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabrica	ada mediante calandrado en 7,5 m	de ancho sin	
		soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente ins	stalada y probada, incluso solapes	y anclajes me-	
		cánicos a obras de fabrica. medida la superficie efectivamente o	colocada descontando solapes, reco	ortes, etc.	
MO008	0,007 Hr	oficial de primera	20,96	0,15	
MO010	0,014 Hr	peón	17,33	0,24	
MAT454	1,050 m <sup>2</sup>	lámina pead 2mm de espesor	3,38	3,55	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	3,90	0,12	
		TOTA	L PARTIDA		4,06
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SEIS CÉN	TIMOS		
INSFIBOPT		CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA			
		instalación y tendido en zanja de cable de fibra optica tipo mono negro2 o similiar entre centros de transformacion de la planta so de señalización, chapas de protección, accesorios y pequeño n	olar y hasta estación de bombeo,	• •	
F01	1,000 m	cable sm 8 fo 1t holgada g652d fv, corru	0,95	0,95	
ENCARQIP67	0,005 ud	encapsulado arqueta ip67 4p 12c(1x12) ø8	69,85	0,35	
PIGTAIL	0,080 m	pigtail lc/upc sm 9/125 g657a2 0,9mm lsz	1,75	0,14	
FUSFO	0,005 ud	fusion fibras opticas	272,73	1,36	
%PM1	2,000 %	pequeño material	2,80	0,06	
MO008	0,150 Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MO009	0,150 Hr	oficial de segunda	19,51	2,93	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	8,90	0,27	
701 0100	0,000 70		<u> </u>		
		TOTA	L PARTIDA		9,20
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTE CÉI	NTIMOS		
		més de alquiller de caseta prefabricada para aseos de obra de 4 vabo termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las misma chapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente acabadas en gel-coat blanco y pintura antideslizante, puertas intición de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación eléctrica.	s características que las oficinas. e al desgaste. piezas sanitarias de teriores de madera en los compart	suelo de contra- e fibra de vidrio imentos. instala-	
		con interruptor automático.			
ESS50	1,000 Ud	a.a/2inod,ducha,lav.,termo	204,50	204,50	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	204,50	6,14	
		TOTA	L PARTIDA		210,64
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZEUROS con	SESENTA Y CUATRO CÉNTIM	OS	
IP10ACPCOME	Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS.			
		més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obr perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y gal- lamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno e blero melaminado en paredes. ventanas de aluminio anodizado instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuer.	vanizada con terminación de pintura expandido. revestimiento de p.v.c. o, con persianas correderas de pro	a prelacada. ais- en suelos y ta-	
ESS30	1,000 Ud	alquiler caseta p.v estuarios	111,40	111,40	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	111,40	3,34	
		TOTA	L PARTIDA		114,74
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con S			,,
IP10ACPOFIC	•	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR  ud. més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obr perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galv lamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno e blero melaminado en paredes. ventanas de aluminio anodizado instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuer.	ra de 6x2.35 m., con estructura m vanizada con terminación de pintura expandido. revestimiento de p.v.c. o, con persianas correderas de pro	etálica mediante a prelacada. ais- en suelos y ta-	
ESS20	1,000 Ud	alquiler caseta prefa.comedor	102,14	102,14	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	102,10	3,06	
		TOTA	L PARTIDA		105,20
			NTE OÉNTIMOS		103,20

OIGO C	ANTIDAD UD	KEOUWEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
IP10TCPREF	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD			
		transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida	l.		
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
ESS70	1,000 Ud	transporte caseta prefabricad	176,43	176,43	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	211,10	6,33	
		TOTAL PARTIDA	<del>-</del>		2
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUAF	RENTA Y DOS CÉ	NTIMOS	
IP20APELECT	Ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA.			
		acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro genera 4x 4 mm2 de tensión nominal 750 v., incorporando conductor de tierra color ve intermedios cada 2,50 m. instalada.	•	•	
ESS80	1,000 Ud	acomet prov.elect.a caseta.	93,71	93,71	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	93,71	2,81	
70001 C103	3,000 70	COSTES III AIT ECTOS	75,70	2,01	
		TOTAL PARTIDA			
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y	/ DOS CÉNTIMO	S	
IP20APFONT	Ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA.			
		ud. acometida provisional de fontaneria a casetas de obra.			
ESS90	1,000 Ud	acomet.prov.fontan.a caseta.	75,00	75,00	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	75,00	2,25	
		TOTAL PARTIDA			
A i   i t-					
Asciende ei precio id	otal de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO	CENTIMOS		
IP20APSANEA	Ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. ud. acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
ESS100	1,000 Ud	acomet.prov.saneamt.a caseta.	65,00	65,00	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	65,00	1,95	
70001 0103	3,000 70		· <u> </u>	·	
		TOTAL PARTIDA			
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y C	INCO CÉNTIMO:	S	
IP30BOBRA	Ud	BOTIQUIN DE OBRA.			
		ud. botiquín de obra instalado. acorde al anex o vi a.3 del real decreto 486/97 d			
L01059	1,000 Ud		39,53	39,53	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	39,50	1,19	
		TOTAL PARTIDA			
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉ	NTIMOS		
IP30BP5M	114	MESA POLIPROPILENO 12 PERS.			
II JODE JIM	Ju	mesa de polipropileno para 12 personas con soportes metalicos, colocada			
		peón	17,33	3,47	
MO010	() 7(\n Hr	mesa polipropileno 12 pers.	17,33	175,68	
	0,200 Hr 1,000 Hd			173,00	
ESS121	1,000 Ud			5 22	
		costes indirectos	179,20	5,38	
ESS121	1,000 Ud		179,20		1:
	1,000 Ud 3,000 %	costes indirectos	179,20		18
ESS121 %00PCI03 Asciende el precio to CÉNTIMOS	1,000 Ud 3,000 % otal de la partida a	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C	179,20		18
ESS121 %00PCI03 Asciende el precio to CÉNTIMOS	1,000 Ud 3,000 %	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Ia mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C  BANCO POLIPROPILENO 5 PERS.	179,20 — INCUENTA Y TR		1:
ESS121 %00PCI03  Asciende el precio to CÉNTIMOS  IP30BP5P	1,000 Ud 3,000 % otal de la partida a Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Ia mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C  BANCO POLIPROPILENO 5 PERS.  banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10	179,20 ————————————————————————————————————	ES	1:
ESS121 %00PCI03  Asciende el precio to CÉNTIMOS  IP30BP5P  MO010	1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida a  Ud  0,200 Hr	costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C  BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 peón	179,20 INCUENTA Y TR usos) 17,33	ES 3,47	1:
ESS121 %00PCI03  Asciende el precio to CÉNTIMOS  IP30BP5P  MO010 ESS120	1,000 Ud 3,000 % otal de la partida a Ud 0,200 Hr 0,100 Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C  BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 peón banco polipropileno 5 pers.	179,20 INCUENTA Y TR usos) 17,33 175,68	3,47 17,57	1:
ESS121 %00PCI03  Asciende el precio to CÉNTIMOS  IP30BP5P  MO010	1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida a  Ud  0,200 Hr	costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C  BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 peón	179,20 INCUENTA Y TR usos) 17,33 175,68 21,00	3,47 17,57 0,63	18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

IP30CPEVAC ESS210	Ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES			
ESS210					
ESS210		ud. camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos)			
	0,050 Ud	camilla portatil ev acuaciones	129,22	6,46	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,50	0,20	
		TOTAL PARTID	A		6,66
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNT	пмоѕ		.,
IP30DB800L	IId	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L.			
F30DB000L	ou	ud. deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	inyectado, acero y ban	ndas de caucho,	
MO010	0,050 Hr	peón	17,33	0,87	
ESS180	0,100 Ud	deposito de basuras de 800 l.	163,63	16,36	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	17,20	0,52	
		TOTAL PARTID	A		17,75
Asciende el precio i	total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINC	CO CÉNTIMOS		
IP30JINDUS	Ud	JABONERA INDUSTRIAL.			
		ud. jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable	e, colocada. (10 usos)		
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
ESS130	0,100 Ud	jabonera industr.a.inoxidab.	23,20	2,32	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	5,80	0,17	
		TOTAL PARTID	A		5,96
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉ			
IP30RBOTIQ		REPOSICION DE BOTIQUIN.			
TOURDONG	ou	ud. reposición de material de botiquín de obra.			
L01060	1,000 ud	reposición material sanitario	28,03	28,03	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	28,00	0,84	
	5,222 12		· <del></del>		20.05
A			A		28,87
	ioiai de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SI	IE IE CEN IIMOS		
IP30TMINDIV	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL.	>		
110010	0.000 11	taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 uso		0.47	
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
L01021		taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,18	8,92	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	12,40	0,37	
			A		12,76
Asciende el precio t	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉN	TIMOS		
JTOMA500	u	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN500			
		jaula de desbaste para toma de fondo en diámetro 500 mm. en acero inos mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. incluye pletinas, to anclaje a hormigón y con lámina plástica. medida la unidad totalmente mor	ornillería y pp. de peque	•	
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ034	1,000 Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	48,50	
MAT448	1,000 UD	jaula desbaste toma de fondo dn500	893,00	893,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	997,10	29,91	
			A		1.027,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JTOMA700	u	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN700			
		jaula de desbaste para toma de fondo en diámetro 700 mm. en a	ncero inoxidable aisi-316, con lu	z de paso de 20	
		mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. incluye pl	*	eño material para	
		anclaje a hormigón y con lámina plástica. medida la unidad totalm	nente montada y probada.		
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ034	1,000 Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	48,50	
MAT4512	1,000 UD	jaula desbaste toma de fondo dn700	1.180,00	1.180,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1.284,10	38,52	
		TOTAL	PARTIDA		1.322
Asciende el preci CÉNTIMOS	io total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EU	UROS con SESENTA Y CUA	TRO	
MAACD	Ka	ACERO EN CALDERERÍA			
	Ng	acero en calderería, al carbono de tipo s-275-jr, con espesores de	e chapa según el diámetro de la	tubería (en pn 16	
		atm; 4 mm hasta dn 300, 6,4 mm de dn 350 a dn 600 y 8 mm de			
		8 mm de dn 350 a dn 600, 10 mm de dn 700 a 1.000 y 12 mm d	•		
		das bajo procedimiento homologado (según código asme-sección	ix), tratamiento de acabado me	ediante granallado	
		de superficie hasta rugosidad sa 2,5 (según norma sis-05-900	) y posterior recubrimiento de	pintura de polvo	
		epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. incluso o	•	• •	
		mediante soldadura. medido según peso nominal del colector. pe	eso de apoyos, pernos, torniller	ía y refuerzos in-	
		cluido en el precio.	.=		
MO010	0,065 Hr	peón	17,33	1,13	
MAT006	1,040 Kg	acero en caldereria	3,74	3,89	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	5,00	0,15	
			PARTIDA		5,
Asciende el preci	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE C	EENTIMOS		
MACM700x1200	ud	COMPUERTA MURAL 0,70 X 0,70 M, CIERRE CUATRO CAR.	AS		
		compuerta metálica con accionamiento manual con reductor prepa	arado para motorizacion, de dim	ensiones de hoja	
		de 0,70 x 0,70 m, con perfiles de refuerzo. construida con marc	· ·	•	
		husillo de acero aisi-303, y tornillería aisi-304, mecanismo mediar		-	
		to conjunto desde un unico volante y guías de teflon para facilitar e	-	•	
		epdm de en una dirección, con cierre hermético de cuatro caras.	• .	•	
		a 2 m. unión al paramento empotrada en la base para enrasado co do en los paramentos verticales. sellado mediante resina tipo sika			
		de la compuerta. incluso, elementos de anclaje, sellado y p.p. de			
		cesaria para tránsito de maquinaria en ejecución de los trabajos. c			
MO005	6,000 UD	cuadrilla 1	60,00	360,00	
MAT7001200	1,000 Ud	compuerta 0,70x0,70, 4 caras. aisi 304	1.917,12	1.917,12	
%PM.1	2,000 %	pequeño material	2.277,10	45,54	
MAQ019	3,000 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	94,26	
MAQ034	9,000 Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	436,50	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2.853,40	85,60	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

MAPCCII	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
WAFCCII	Ud	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA	l	la	
		sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 l cluso parte proporcional de los siguientes elementos:	kg preempaquetado colocad	o y probado in-	
		ciuso parte proporcional de los siguientes elementos.			
		- teja de acero curvada con 10 m. de cable cu rv 0,6/1kv 1*6 mm2.			
		- encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.			
		- caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio ip-	-65, placa de montaje con	cuatro bornas y	
		tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. de longitud.			
		- cable de cu rv 0,6/1kv 1*6 mm2.			
		- electrodo referencia permanente cu/cuso4.			
10008	0,100 Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
/IO010	0,750 Hr	peón	17,33	13,00	
ЛАТ296	0,100 Ud	teja de acero curv ada con 10 m. cable cu rv/ 0.6/1 kv	19,02	1,90	
//AT145	0,100 Ud	encapsulación para soldadura cable-tubería de cint	6,10	0,61	
<b>ЛАТ066</b>	0,100 Ud	caja toma potencial 200*200 mm	220,00	22,00	
MAT012	1,000 Ud	anodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado	48,00	48,00	
MAT142	0,100 Ud	electrodo referencia permanente cu/cuso4	86,94	8,69	
MAT065	10,000 m	cable cu tv 0,6/1 kv 1*6 mm2	0,70	7,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	103,30	3,10	
		TOTAL PART	 TIDA		106,4
Asciende el precio tr	otal de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA	CÉNTIMOS		
	•				
MAPG2-2.5T8	ud	PUENTE GRÚA MONORRAIL 2,5 T Y 8M puente grúa monorrail con polipasto carro monorrail de 2,5 tn, 8 m de lu:	17 v 6 m do rocorrido dol as	ancho alimonta	
		do con 380 v/50 hz. y una tensión de mando de 48 v/50 hz. con botor			
		grúa irá provista de tomacorrientes. incluida la instalación eléctrica de 22			
		la tipologia requerida. transporte y montaje incluido, completamente insta		J	
MAT12600	1,000 ud	puente grúa monorail 2.5 tn y 10 m luz, incluido carril	13.390,00	13.390,00	
MO008	1,300 Hr	oficial de primera	20,96	27,25	
ИО010	1,500 Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ018	2,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	78,40	
MAQ002	1,000 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	55,70	
V D O 100	3,000 %	costes indirectos	13.577,40	407,32	
%PC103					
%PC103		IOIAL PAR	TIDA		13.984,6
	otal de la partida a				13.984,6
Asciende el precio to	•	IOTAL PART I la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA			13.984,6
SIETE CÉNTIMOS	5	la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA			13.984,6
Asciende el precio to	•	la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA  ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA	Y CUATRO EUROS con	SESENTA Y	13.984, <i>6</i>
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA	Y CUATRO EUROS con	SESENTA Y	13.984, <i>é</i>
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA  ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rac	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA  ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rac mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rac mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía - consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h - sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta.	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rad mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución.	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rad mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración.	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rad mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas.	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rad mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas data logger para almacenamiento de datos y conexión pc.	Y CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rar mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía - consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h - sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas data logger para almacenamiento de datos y conexión pc software de tratamiento de datos.	AY CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca hum.	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rad mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas data logger para almacenamiento de datos y conexión pc.	AY CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca hum.	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rar mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía - consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/h - sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas data logger para almacenamiento de datos y conexión pc software de tratamiento de datos.	AY CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca hum.	SESENTA Y	13.984,6
Asciende el precio to SIETE CÉNTIMOS	5	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía rac mentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía - consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/r - sensores de temperatura y humedad exterior anemómetro de cazoletas con veleta pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución cálculo de evapotranspiración transmisión inalámbrica entre sensores y consolas data logger para almacenamiento de datos y conexión pc software de tratamiento de datos soporte para construcción de páginas web con actualización de datos incluido cableado y fijaciones.	AY CUATRO EUROS con dio mediante remota, incluic a gprs. con las siguientes ca hum.	SESENTA Y	13.984,6

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

scientifica a valore de superficies com especies focales (includites especies perferencientes à las habitats comunitarios oxistantes en la zona, recoglides en el estudio de impacto ambierato i indicación del técnica ambierato i del seguinidad con del como ambierato del seguinidad con controla del como del como ambierato del seguinidad con controla del como del como del como ambierato del como del	OIGO CA	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR1
existentes en la zone, recoglotes en el estadio de impacho ambiente la circinco ambiente encargado del seguiniento de la organización y extendido de iterra vegeta (aproximatamente 20 cm) e incluida la semila, sierritor, inégas (min 2) y cudados positivas para adecusada supervivencia de las especias implantadas.  10010 0.006 H processo de la completa de la semina de la completa de las especias de salvola de la completa de completa de la completa de c	MEDEIASIE	m²				
del seguimiento de la obra, (como pueden ser especies de salados vermiculates, arternicistam hotala-albase, parag- holdo nouvose), Indicas papersion y exherido de ficra vegatal (generimientose) com y e includido la serni- lla, sieratora, fiegos (min 2) y cudados poelariores para adecuada supervivercia de las especies implimitatas.  ACO010 0.006 Hr peri 17,33 0.10  ACO031 0.004 Hr carcias semilias para sieratora a valeo 0.44 2.04 0.42  ACO110 1.000 Hr comercia semilias para sieratora a valeo 0.42 0.42  ACO110 1.000 Hr comercia semilias para sieratora a valeo 0.42 0.70 0.02  **TOTAL PARTIDA.**  **REUNION DE ESEGURIDAD Y SALUD  municio de seguridad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS  **NOTALE PARTIDA.**  **REUNION DE ESEGURIDAD Y SALUD  municio de seguridad de comergado, dos  tabajadores con celegoria de oficial de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de la fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  tabajadores con celegoria de la fiele de 2°, un ayudaries y un vigilante de seguridad con categoria de encargado, dos  totales partidas a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS				•		
holido incurvae					J	
Italy, stembra, riegos (min 2) y cuidados postoriores para adecuada supervivencia de las especies implantados.   17,33   0,10						
MACO03				· ·		
MACROSI   0.004 H   Carrion con tangue para agua de 10 m²   44,00   0.18			lla, siembra, riegos (min 2) y cuidados posteriores para adecuada superv	vivencia de las especies	implantadas.	
MAT651   1,000 m²   mezcla semilias para siembra a voleo   0,42   0,42   0,70   0,02	MO010	0,006 Hr	peón	17,33	0,10	
Seciende el precio lotal de la partida a la mencionada canidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS   1000CSH	MAQ003	0,004 Hr	camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	44,00	0,18	
Secretaria   According   Acc	MAT651	1,000 m <sup>2</sup>	mezcla semillas para siembra a voleo	0,42	0,42	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS  **REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD** reunión de seguridad y salud, compuesto por un lécnico en materia de seguridad con categoria de encargado, dos trabajadores con categoria de inclaid de 1º, considerando una reunión como mínimo al mes.  **SST1120** \$1,000 Hr** Comite de segurida higiene  **ST120** **ST51120**	%PC103	3,000 %	·	0,70	0,02	
REUNION DE SEGURIDAD Y SALUD reunion de seguridad y salud, compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoria de encargado, dos trabajadores con categoria de encargado, dos se trabajadores con categoria de encargado, dos costes indirectos con se trabajadores con categoria de encargado, dos se trabajadores con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con categoria de encargado, dos costes indirectos con contrator con contrator de seguridad de contrator con contrator de contrator de contrator con contrator c			TOTAL PARTI	 DA		C
reunión de seguridad y salud, compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de eficial de 1°, considerando una reunión como mínimo al mes.  SSS1120 1,000 Hz comite de segurida higiene 51,22 51,22 51,00 1,54 costes indirectos 51,00 1,54 costes i	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉN	NTIMOS		
Section   Participation   Pa	MO10CSH	Hr	REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
Considerando una reunión como mínimo al mes.			reunión de seguridad y salud, compuesto por un técnico en materia de se	eguridad con categoria d	e encargado, dos	
SSS1120			trabajadores con categoria de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de	seguridad con categoria	a de oficial de 1ª,	
Second   S			considerando una reunión como mínimo al mes.			
TOTAL PARTIDA	ESS1120	1,000 Hr	comite de segurid.e higiene	51,22	51,22	
ACCIDESE Hr EQUIPO DE SENALIZACIÓN h. equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2º y de ayudante. s/r.d. 485/97.  ACCIDESE Hr EQUIPO DE SENALIZACIÓN h. equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2º y de ayudante. s/r.d. 485/97.  ACCIDENTA DE CONTRO HI DE CONT	%PC103	3,000 %	costes indirectos	51,20	1,54	
NOTOESE			TOTAL PARTI	_ DA		52
h. equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2º y de ayudante. s/r.d. 485/97.  MO008D 1,000 Hr peón 17,33	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETEN	TA Y SEIS CÉNTIMO	S	
Cial de 2º y de ayudante. s/r.d. 485/97.   Cici de 2º y de ayudante. s/r.d. 485/97.   Cici de 1º   Formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.   Cici de 1º	MO10ESE	Hr	EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN			
1,000 Hr oficial 1 a pen 1,000 Hr oficial 1 a 20,96 20,96 10010 1,000 Hr pen 1,733 17,33 1			h. equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de	obra, considerando una	hora diaria de ofi-	
17,33 17,33 17,33 17,33 17,33 17,33 38,30 1,15 TOTAL PARTIDA			cial de 2ª y de ayudante. s/r.d. 485/97.			
Societic el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  MO10FSH  Hr FORMACION SEGURIDAD Y SALUD formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  15,86 15,86 15,86 15,86 15,90 0,48  TOTAL PARTIDA	MO008D	1,000 Hr	oficial 1 <sup>a</sup>	20,96	20,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS  MO10FSH Hr FORMACION SEGURIDAD Y SALUD formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  1,000 Hr formación de seguridad y salud 15,86 15,86 15,86 15,86 15,90 0,48  MO10EO 1,000 W costes indirectos 15,90 0,48  TOTAL PARTIDA	MO010	1,000 Hr	peón	17,33	17,33	
ACCIONECTO LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET.  Impleza y desinfección caseta de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.  INDIAL PARTIDA	%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	38,30	1,15	
Hr FORMACION SEGURIDAD Y SALUD formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  10062 1,000 Hr formación en seguridad y salud 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,90 0,48  TOTAL PARTIDA			TOTAL PARTI	 DA		39
formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  101062 1,000 Hr formación en seguridad y salud 15,86 15,86 6PCI03 3,000 % costes indirectos 15,90 0,48  TOTAL PARTIDA	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUAREN	NTA Y CUATRO CÉN	TIMOS	
15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,86 15,90 0,48	MO10FSH	Hr				
TOTAL PARTIDA			formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la	semana y realizada por	un encargado.	
TOTAL PARTIDA	L01062	1,000 Hr	formación en seguridad y salud	15,86	15,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS  MO10LDC  Ud LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET.  limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.  ESS1160 1,000 Ud limpieza y desinfección caseta 30,00 30,00 600PCI03 3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	%PC103	3,000 %	costes indirectos	15,90	0,48	
MO10LDC Ud LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET. Iimpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.  SSS1160 1,000 Ud limpieza y desinfección caseta 30,00 30,00 600PCI03 3,000 % costes indirectos 30,00 0,90  TOTAL PARTIDA			TOTAL PARTI	DA		16,
limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.  2SS1160 1,000 Ud limpieza y desinfección caseta 30,00 30,00 600PCI03 3,000 % costes indirectos 30,00 0,90  TOTAL PARTIDA	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUA	TRO CÉNTIMOS		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS  MESPREOBR  Ud MES DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  MTRECPREOBR  1,000 Ud mes de recurso preventivo en obra  60,58 60,58 60,58 60,60 1,82  TOTAL PARTIDA	MO10LDC	Ud				
TOTAL PARTIDA			• •			
TOTAL PARTIDA	ESS1160	1,000 Ud		30,00	30,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS  MREPREOBR  Ud MES DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  MTRECPREOBR  1,000 Ud mes de recurso preventivo en obra 60,58 60,58 60,60 1,82  TOTAL PARTIDA	%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	30,00	0,90	
MREPREOBR  Ud MES DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  MTRECPREOBR  1,000 Ud mes de recurso preventivo en obra  60,58 60,60 1,82  TOTAL PARTIDA						30
formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.  MTRECPREOBR 1,000 Ud mes de recurso preventivo en obra 60,58 60,58  MPCI03 3,000 % costes indirectos 60,60 1,82  TOTAL PARTIDA	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIN	1OS		
#TRECPREOBR 1,000 Ud mes de recurso preventivo en obra 60,58 60,58 60,60 1,82	MREPREOBR	Ud		Post		
60,60 1,82 TOTAL PARTIDA			•	•	-	
TOTAL PARTIDA	MTRECPREOBR	1,000 Ud	mes de recurso preventivo en obra	60,58	60,58	
	%PC103	3,000 %	costes indirectos	60,60	1,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			TOTAL PARTI	DA		62
	Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENT	TA CÉNTIMOS		

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT002-1	Pa	P.A. REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO MT, VISADOS Y TE	RÁMITES		
W1002 1	1 4	partida alzada a justificar para redacción de proyectos eléctricos de mt		nantes esnecifi-	
		cados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes o	•	•	
		incluidos todo tipo de trámites y tasas.	organismos, copias documei	ilaics, visauos,	
		incluidos todo tipo de tranites y tasas.			
MT002-01	1,000 Pa	p.a. redacción de proyecto eléctrico mt, visados y trámites	1.000,00	1.000,00	
		TOTAL PAR	PTIDA		1.000,0
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL EUROS			
MT002A	Pa	I-DE COND. SUMINISTROS IBERDROLA			
		partida alzada a justificar para trabajos eléctricos para la nueva conexid	ón:		
		entronque de las instalaciones en proyecto con la línea existente "lamt	najera-huercanos ".		
		los trabajos de previstos para la nueva conexión, quedan descritos e	n el condicionado facilitado p	oor la compañia	
		suministradora, y que se incluyen en el anejo 11 del presente proyect	o, consisten en la adecuació	n de instalacio-	
		nes existentes:			
		- el punto de conexión se sitúa en un nuevo apoyo a intercalar entre el	l 615 y 616 de la línea aérea	a de media ten-	
		sión 13,2 kv denominada "lamt najera-huercanos", según lo señalado o	en el proyecto.		
		- el primer vano de la derivación tendrá una longitud máxima de 20 m	ietros (vano flojo) y en caso	de que la lamt	
		tenga una longitud mayor de 1 km, en el primer apoyo se instalará un	ocr (órgano de corte en red	) con detección	
		de paso de falta y función seccionalizadora.			
		- en el apoyo de entronque con la línea general se instalará un seccio	nador, adecuando el sistema	a de tierras con	
		su acera equipotencial.			
		- realizar dos conversiones aéreo/subterráneas en la nueva torre metá	lica.		
		- tendido de cables.			
		tanto la sustitución del apoyo como el tendido de cables y la conexid	ón serán llevadas a acabo c	lirectamente por	
		ide: incluyendo suministro y montaje de conductrores y accesorios ne talaciones actuales.		•	
ADCUINSEXI3	1,000 Pa	p.a. refuerzo, adecuación,entronque a linea existente	17.979,50	17.979,50	
		TOTAL PAR	 ?TIDA		17.979,5
Asciende el precio CINCUENTA CÉ	•	la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETE	ENTA Y NUEVE EUROS o	con	
MT003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DIRECTAMENTE ENTERRADA			
		canalización eléctrica que consistente en una zanja de 90 cm de profur	ndidad por 40 cm de anchura	a. con cama de	
		arena de río de 5 cm para asiento de los conductores y relleno con un	1	•	
		los conductores. sobre ésta va una hilada de rasillas cerámicas o plac	-		
		nica (20 j) y testigo. el relleno final de zanja se llevará a cabo por tonga			
		cavación, compactada al 95 % del próctor normal. totalmente terminac	•		
		de terreno, tranporte a vertedero de la tierra sobrante y mantenimiento		oudiquio. Oldoo	
MO008	0,150 Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
	0,100 Hr	retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	8,70	
MAQ030 MAQ012	0,100 Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	68,36		
COLORA DILLY	u, iuu Hi	•	00,30	6,84	
	0.450.11	a contract a describinata de la constante de l	4.05	0.00	
MAQ009	0,150 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,20	
MAQ009 MAT500	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
MAQ009 MAT500		•	0,84 14,83		
MAQ009 MAT500 MAT014	1,000 m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCl03	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 %	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos	0,84 14,83 22,70	0,84 2,97 0,68	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCl03	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 %	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos	0,84 14,83 22,70	0,84 2,97 0,68	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03 Asciende el precio	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 %	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos	0,84 14,83 22,70 PTIDA	0,84 2,97 0,68	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03 Asciende el precio	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma	0,84 14,83 22,70 TIDA  IETE CÉNTIMOS  NA ia, de aislamiento seco rh-z	0,84 2,97 0,68	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03 Asciende el precio MT004B	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a m	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma cinturillas, así como medios mecánicos necesarios.	0,84 14,83 22,70  PIDA  IETE CÉNTIMOS  NA  na, de aislamiento seco rh-zaterial para el tendido tendido	0,84 2,97 0,68 	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03  Asciende el precio MT004B  MO005D	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a m	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma cinturillas, así como medios mecánicos necesarios. cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ay udante y peón	0,84 14,83 22,70  PIDA  IETE CÉNTIMOS  NA  aa, de aislamiento seco rh-z aterial para el tendido tendido 48,00	0,84 2,97 0,68 	23,3
MAC009 MAT500 MAT014 %PCI03  Asciende el precio MT004B  MO005D MAT530B	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a m	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma cinturillas, así como medios mecánicos necesarios.	0,84 14,83 22,70 TIDA  IETE CÉNTIMOS NA Ia, de aislamiento seco rh-zaterial para el tendido tendido 48,00 10,01	0,84 2,97 0,68 21 12/20 kv de 0 como rodillos, 13,44 10,04	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03  Asciende el precio MT004B  MO005D MAT530B %PM1	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a m 0,280 h 1,003 m 2,000 %	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma cinturillas, así como medios mecánicos necesarios. cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ay udante y peón	0,84 14,83 22,70 PTIDA  IETE CÉNTIMOS NA Ia, de aislamiento seco rh-zaterial para el tendido tendido 48,00 10,01 23,50	0,84 2,97 0,68 	23,3
MAQ009 MAT500 MAT014 %PCI03  Asciende el precio MT004B  MO005D MAT530B	1,000 m 0,200 m <sup>3</sup> 3,000 % total de la partida a m	placa cubrecables pe protección y señalización arena de río (0-5mm) costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y S  CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO AREN m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de aren 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño ma cinturillas, así como medios mecánicos necesarios. cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón conductor rh-z1 12/20 kv 3x1x240 mm2	0,84 14,83 22,70 TIDA  IETE CÉNTIMOS NA Ia, de aislamiento seco rh-zaterial para el tendido tendido 48,00 10,01	0,84 2,97 0,68 21 12/20 kv de 0 como rodillos, 13,44 10,04	23,3

MO05-FFUA	avación, cama todos sus ele- rminado. total- 192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
contener un transformador y la aparamenta necesaria. incluso transporte y descarga. incluye exca de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y te mentos exteriores según cel 622171-202, transporte, montaje y accesorios. totalmente instalado y tenente montado.  MAO015 4.000 h cuadrilla electrica: oficial de primera, ayudante y peon 48,00 MAO017 2,000 Hz grú hidratilica acoptable a vehiculos de 15 t 35,24 MAT510-3C 1,000 Ud editico prefabricado modelo pfu-4 4.46x2.38x3.045 8.700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 49C103 3,000 % costes indirectos 70.00 Exemple 10.00 Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL Ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B 1,000 Ud terminal bimetalico a presion de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kV 240 MM2 AL Ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT505 1,000 Ud terminal bimetalico a presión de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kV 240 MM2 AL Ud. Suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT505 1,000 Ud terminal bimetalico a presión de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15 5,75 MO008 2,400 Hz oficial de primera 20,96 m0011 2,750 Hz peón especializado 18,19 peón especializado 20,20 peón especializado 20,30 peón especializado 20	avación, cama todos sus ele- rminado. total- 192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedêntes, edificio y tementos exteriores según cel 622171-202, transporte, montaje y accesorios, totalmente instalado y temente montado.  MO005D 4,000 h cuadrilla eléctrica: oficial de primera, ayudante y peón 48,00 MAQ017 2,000 Hr grua hidraulica acoptable a vehículos de 15 t 35,24 edificio prefabricado modelo pfu-4 4.46x 2.38x 3.045 8.700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 %PCI03 3,000 % costes indirectos 9,014,40 TOTAL PARTIDA.  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCODOS CÉNTIMOS  MT005B Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño me auxiliares, totalmente montada.  MAT504B 1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15 MAT505 1,000 Ud terminal bimetalico a presión de 240 mm2 5,75 MO008 2,400 Hr oficial de primera 20,96 MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19 %PCI03 3,000 % costes indirectos 146,20 TOTAL PARTIDA.  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS MTACRISLUN m2 ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur caizos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frio con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 MPCI03 3,000 % costes indirectos 11,01 MPCI03 3,000 % costes indirectos 20,20 MPCI03 3,000 MPCI03 3,00	192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
mentos exteriores según cel 622171-202, transporte, montaje y accesorios. totalmente instalado y ter mente montado.  MO005D 4,000 h cuadrilla electrica: oficial de primera, ayudante y peon 48,00 h AGO17 2,000 Hr grua hidraúlica acoptable a vehiculos de 15 t 35,24 h AT510-3C 1,000 Ud edificio prefabricado modelo plu-4 4.46x2.38x3.045 8.700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0.5mm) 14,83 APC103 3,000 m³ arena de río (0.5mm) 14,83 APC103 3,000 m³ arena de río (0.5mm) 14,83 APC103 3,000 m³ arena de río (0.5mm) 14,83 APC103 ASciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCODOS CENTIMOS  MT005B Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kV tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B 1,000 Ud terminal bimetalico a presión de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kV 40,15 APC103 3,000 % costes indirectos 146,20 TOTAL PARTIDA.  MAT608 2,750 Hr peon especializado 18,19 Peon especializado 18,19 Peon especializado 18,19 APC103 3,000 % costes indirectos 146,20 TOTAL PARTIDA.  MATACRISLUN m2 ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en firio con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 PO1112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 PO1118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 MPC103 3,000 % costes indirectos 20,20 DAC104 DAC104 DAC104 DAC105	192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
mentos exteriores según cel 622171-202, transporte, montaje y accesorios. totalmente instalado y ter mente montado.  MO005D 4,000 h cuadrilla electrica: oficial de primera, ayudante y peon 48,00 MAC017 2,000 Hr gruia hidraúlica acoptable a vehiculos de 15 t 35,24 MAT510-3C 1,000 Ud edificio prefabricado modelo pfu-4 4.46x2.38x3.045 8.700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 MPCI03 3,000 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 MPCI03 MPCI03 3,000 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 MPCI03 MPCI03 MPCI03 a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCODOS CENTIMOS MT005B MPCI03 MP	192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
MATSO4B   1,000   Ud   BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL   Ud. Suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipor m.m. 2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para ml, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MATSO4B   1,000   Ud   Ud. Societa indirectos   Ud. Societa indirectos   Ud. Suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipor m.m. 2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para ml, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MATSO4B   1,000   Ud   terminal bimetalico a presión de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40 MM2 AL   ud. Suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipor m.m. 2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para ml, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MATSO4B   1,000   Ud   terminal bimetalico a presión de 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv   40,15   40,15   40,15   40,00   40,15   40,15   40,00   40,15   40,00   40,0	192,00 70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
MAC017 2,000 Hr grúa hidraullica acoplable a vehículos de 15 t 35,24 MAT510-3C 1,000 Ud edificio prefabricado modelo pfu-4 4.46x2.38x3.045 8,700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 9,001,40 TOTAL PARTIDA	70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
MAC017 2,000 Hr grúa hidraullica acoplable a vehículos de 15 t 35,24 MAT510-3C 1,000 Ud edificio prefabricado modelo pfu-4 4.46x2.38x3.045 8.700,00 MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 9,014,40 TOTAL PARTIDA	70,48 8.700,00 51,91 270,43 	9.284
MAT510-3C MAT014 3,500 m³ arena de rio (0-5mm) 14,83 %PC103 3,000 % costes indirectos 9,014,40  TOTAL PARTIDA	8.700,00 51,91 270,43 CHENTA Y	9.284
MAT014 3,500 m³ arena de río (0-5mm) 14,83 %PCI03 3,000 % costes indirectos 9,014,40  TOTAL PARTIDA	51,91 270,43 CHENTA Y h-z1 de 1x240 aterial, medios 40,15 5,75	9.284
%PCI03 3,000 % costes indirectos TOTAL PARTIDA	270,43	9.284
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCIDOS CÉNTIMOS  MT005B  Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B  1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15  MAT505  1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2  5,75  M0008  2,400 Hr oficial de primera  20,96  M0011  2,750 Hr peón especializado  18,19  PCI03  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	h-z1 de 1x240 aterial, medios 40,15 5,75	9.284
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OC DOS CÉNTIMOS  MT005B  Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL  ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh  mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma  auxiliares, totalmente montada.  MAT504B  1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15  MAT505  1,000 Ud terminal bimetalico a presión de 240 mm2  5,75  MO008  2,400 Hr peón especializado  18,19  %PCI03  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	n-z1 de 1x240 aterial, medios 40,15 5,75	9.284
MT005B  Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL  ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh  mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B  1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv  40,15  MAT505  1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2  5,75  MO008  2,400 Hr oficial de primera  20,96  MO011  2,750 Hr peón especializado  18,19  %PCI03  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	n-z1 de 1x240 aterial, medios 40,15 5,75	
MT005B  Ud SOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexión a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B  1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv  40,15  MAT505  1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2  5,75  MO008  2,400 Hr oficial de primera  20,96  MO011  2,750 Hr peón especializado  18,19  %PCI03  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	aterial, medios 40,15 5,75	
ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B 1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15  MAT505 1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2 2 5,75  MO008 2,400 Hr oficial de primera 20,96  MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19  %PCI03 3,000 % costes indirectos 10tal de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  MTACRISLUN m2 ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96  P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68  P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01  %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA.  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	aterial, medios 40,15 5,75	
mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño ma auxiliares, totalmente montada.  MAT504B 1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15  MAT505 1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2	aterial, medios 40,15 5,75	
auxiliares, totalmente montada.  MAT504B  1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv  40,15  MAT505  1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2  5,75  MO008  2,400 Hr oficial de primera  20,96  MO011  2,750 Hr peón especializado  18,19  %PC103  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA	40,15 5,75	
MAT504B 1,000 Ud botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv 40,15  MAT505 1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2 5,75  MO008 2,400 Hr oficial de primera 20,96  MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19  %PCI03 3,000 % costes indirectos 146,20  TOTAL PARTIDA	5,75	
MAT505 1,000 Ud terminal bimetálico a presión de 240 mm2 5,75  MO008 2,400 Hr oficial de primera 20,96  MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19  PCI03 3,000 % costes indirectos 146,20  TOTAL PARTIDA	5,75	
MO008 2,400 Hr oficial de primera 20,96 MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19 %PCI03 3,000 % costes indirectos 146,20  TOTAL PARTIDA		
MO011 2,750 Hr peón especializado 18,19 %PCI03 3,000 % costes indirectos 146,20  TOTAL PARTIDA		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  MTACRISLUN  m2  ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM  acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur  calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frio con silicona incolora, incluso corte del vidrio  de junquillos.  MO008  0,310 Hr  oficial de primera  20,96  P01112  4,000 m  sellado con silicona incolora (pie de obra)  0,68  P01118  1,000 m2  luna incolora 5 mm (p.obra)  11,01  ASciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,30	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  MTACRISLUN  m2  ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM  acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur  calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio  de junquillos.  MO008  0,310 Hr oficial de primera  20,96  P01112  4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra)  0,68  P01118  1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra)  11,01  %PCI03  3,000 % costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,02	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  MTACRISLUN  m2  ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM  acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur  calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio  de junquillos.  MO008  0,310 Hr  oficial de primera  20,96  P01112  4,000 m  sellado con silicona incolora (pie de obra)  0,68  P01118  1,000 m2  luna incolora 5 mm (p.obra)  11,01  %PCI03  3,000 %  costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,39	
MTACRISLUN  m2 ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA		150
acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acur calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA		
calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA		
de junquillos.  MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA	ñado mediante	
MO008 0,310 Hr oficial de primera 20,96 P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA	y colocación	
P01112 4,000 m sellado con silicona incolora (pie de obra) 0,68 P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA		
P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,50	
P01118 1,000 m2 luna incolora 5 mm (p.obra) 11,01 %PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,72	
%PCI03 3,000 % costes indirectos 20,20  TOTAL PARTIDA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,01	
TOTAL PARTIDA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	<u> </u>	21
MTAEH-42B kg ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS, PREPARADO Y COLOCADO		20
MILITARE NU PORTO SELS EN FEIX ILES FAMILIADOS, FIXEFARADO I CULUCADO		
acero s275 jr para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o planchas, incluso tratamiento anti-	icorrosivo ma	
diante chorreado abrasivo, con una capa de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético, incl		
porcional de radiografías y liquidos penetrantes de las soldaduras, equipos de soldadura en taller y ob		
de unión, colocado en obra, incluyendo los medios auxiliares de elevación de personal y materiales.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
MO005 0,012 UD cuadrilla 1 60,00	0,72	
PERFL 1,000 kg acero laminado en perfil s 275 jr, en obra 0,62		
MAQ002 0,005 Hr camión con caja basculante 4 x 4 55,70	0,62	
MAQ019 0,005 Hr grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t 31,42		
%PCI03 3,000 % costes indirectos 1,80	0,62 0,28 0,16	
TOTAL PARTIDA	0,62 0,28	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
/ITCELDAS002	Ud	CELDAS DE PROTECCIÓN			
		celdas de protección para centro de transformación, tipo ormazabal, se	egún desglose.		
		- 1 celda modulares de línea dispuesta de un interruptor-seccionad do y puesta a tierra), aislamiento integro en sf6 de 24kv, 16ka y 400a	1		
		<ul> <li>1 celda modular de protección dispuesta de fusibles limitadores y ciones (conectado, seccionado y puesta a tierra, antes y después de l</li> <li>1 celda modular de medida dispuesta en el interior los transforma</li> </ul>	los fusibles) sf6de 24kv, 16ka	a y 400a	
		24kv.			
		se incluye el montaje, pasatapas y conexión.			
MO013	4,000 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	229,48	
MAT509	1,000 Ud	conjunto de celda de línea. entrega	2.675,00	2.675,00	
MAT510B	1,000 Ud	conjunto de celda de protección general. ruptofusible	3.500,00	3.500,00	
MAT507	1,000 Ud	celda de medida; 3 trafos tensión y 3 trafos intensidad	6.500,00	6.500,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	12.904,50	387,14	
		TOTAL PAR	RTIDA		13.291,6
	total de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA	Y UN EUROS con SESEN	ITA Y DOS	
CÉNTIMOS					
MTCUADROBT	Ud	CUADRO BT-B2 TRAFO. INTERRUPTOR EN CARGA + FUSIBLES	3		
		cuadro de bt especialmente diseñado para esta aplicación con las sigu	ientes características:		
		· interruptor manual de corte en carga de 400 a.			
		<ul> <li>salidas formadas por bases portafusibles: 1 salida</li> </ul>			
		tensión nominal: 440 v			
		· aislamiento: 10 kv			
		dimensiones: alto: 1820 mm			
		ancho: 580 mm			
		fondo: 300 mm			
		fusibles: 4x 400a (y portafusibles asociados)			
		puentes, conexiones y demás material y trabajos complementarios, in da.	ncluidos. medida la unidad tota	almente termina-	
MO013	2,000 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	114,74	
MAT521	1,000 Ud	cuadro bt-b2 trafo	2.000,00	2.000,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2.114,70	63,44	
		TOTAL PAR	 RTIDA		2.178,1
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO	EUROS con DIECIOCHO	CÉNTIMOS	
MTFABLOH	m2	FÁB. BLOQUE HOR. 20X20X40 20CM ESP. VISTO			
		fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x 20x 40 de 20 cm de espe 250 kg. de cemento.	esor, para visto, recibido con	mortero 1:6, de	
MO005	1,000 UD	cuadrilla 1	60,00	60,00	
P01082	12,000 ud	bloque hormigón 30x 20x 40 cm (pie de obra)	1,30	15,60	
P01006	0,010 t	cemento cem ii/a-v 42,5 r a granel (p.o.)	100,00	1,00	
MAT014	0,100 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	1,48	
	0.200 m <sup>3</sup>	agua en obra	0.70	U. 14	
MAT010 %PCl03	0,200 m <sup>3</sup> 3,000 %	agua en obra costes indirectos	0,70 78,20	0,14 2,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

OIGO CA	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
MTHAPAV25	m²	PAVIMENTO CONT. HORMIGÓN FRATASADO HA-25 E=20 CM ARMAD	00		
		pavimento continuo de hormigón ha-25/b/20/xc2, de 20 cm. de espesor, arm		e acero 20x 20x 6,	
		acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, extendido, regleado,	vibrado, fratasado, c	urado, aportación	
		de mortero de cuarzo para acabado, corte de la solera en cuadriculas y en s			
		juntas.	. , .	,	
MO005	0,120 UD	cuadrilla 1	60,00	7,20	
MTHA25	0.200 m <sup>3</sup>	hormigón ha-25/b/20/iia, >=275kg/m3 cemento	67,50	13,50	
MAT004	2,720 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1,96	
MAT011	0,005 Kg	alambre atar 1,3 mm.	1,75	0,01	
MAT274	0,150 Kg	separadores para armaduras verticales u horizontales	0,12	0,02	
MQ0040	0,140 h	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,39	
MAQ035	0,009 Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	0,83	
MAQ046	0,030 h	equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00	1,08	
MQ0100	0,015 h	equipo fratasado	4,17	0,06	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	25,10	0,75	
701 0103	3,000 70	COSICS INDIFFCEIOS	23,10	0,75	
		TOTAL PARTIDA.			25
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNT	TIMOS		
MTPTAMET	m2	PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA			
		carpintería metálica en puertas, incluso parte proporcional de herrajes, pintura	ı y fijación.		
MO005	0,500 UD	cuadrilla 1	60,00	30,00	
MTPTMET	1,000 m2	puerta carpinentería metálica	52,50	52,50	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	82,50	2,48	
		TOTAL PARTINA	_		84
		TO THE TAIK TIBE			01
A colorado al massila de	tal da la consultata a	Lawrent and a soft and a contract of the Company of	TA V 00110 0ÉNT	MOC	
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENT	TA Y OCHO CÉNTI	IMOS	
·			TA Y OCHO CÉNTI	IMOS	
Asciende el precio to		REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.			
·			ım. en vertical y horiz	zontal, separados	
·		REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m	ım. en vertical y horiz	zontal, separados	
MTRJBAC		REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc	zontal, separados ompletamente ins-	
MTRJBAC  MO008	<b>m2</b> 0,150 Hr	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96	zontal, separados ompletamente ins- 3,14	
MTRJBAC  MO008  MO002	m2 0,150 Hr 0,150 Hr	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86	
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050	m2 0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm.	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15	
MTRJBAC  MO008  MO002  P13DR050	m2 0,150 Hr 0,150 Hr	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86	
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050	m2 0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002  P13DR050  %PC103	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA. la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA. la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS	nm. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002  P13DR050  %PC103	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada. oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA. la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima de	am. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20 ————————————————————————————————————	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima de según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar	am. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20 ————————————————————————————————————	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 % otal de la partida a m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima de según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29 TMOS	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado. oficial de primera	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente ins- 3,14 2,86 70,15 2,29 TIMOS , de dimensiones cluye todo el pe- 2,10	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO008 MO002	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado. oficial de primera ay udante	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008  MO002 P13DR060	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a  m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008  MO002 P13DR060	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado. oficial de primera ay udante	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	78
MTRJBAC  MO008  MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008  MO002 P13DR060	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a  m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galv a 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MO008 MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PCI03	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado. oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MO008 MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PCI03	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galv a 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MTRJBAC  MO008 MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PCI03  Asciende el precio to	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  Ia mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvan queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  Ia mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MTRJBAC  MO008 MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PCI03  Asciende el precio to	m2  0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado. oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO	am. en vertical y horiz y montaje en obra. co 20,96 19,08 70,15 76,20 	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MTRJBAC  MO008 MO002 P13DR050 %PC103  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PC103  Asciende el precio to MTVMPRT	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima de según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y  VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO ventana metálica practicable, no incluye vidrio.	am. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MTRJBAC  MO008 MO002 P13DR050 %PCI03  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PCI03  Asciende el precio to MTVMPRT  MO005	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima d según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y  VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO ventana metálica practicable, no incluye vidrio. cuadrilla 1	am. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20	zontal, separados ompletamente insompletamente	
MTRJBAC  MO008 MO002 P13DR050 %PC103  Asciende el precio to MTRJLA451CM  MO008 MO002 P13DR060 %PC103  Asciende el precio to MTVMPRT	0,150 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2  0,100 Hr 0,150 Hr 1,000 m2 3,000 %  otal de la partida a m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM.  reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 m 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y talada.  oficial de primera ay udante reja barra acero 30x15 mm. costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA  REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mínima de según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvar queño material necesario para la colocación. totalmente instalado.  oficial de primera ay udante rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45° y 1cm entre lamas costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y  VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO ventana metálica practicable, no incluye vidrio.	am. en vertical y horiz y montaje en obra. cc 20,96 19,08 70,15 76,20	zontal, separados ompletamente insompletamente	78,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MVTRE023	m³	TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
		material granular tipo za30 s/pg3 puesto en obra, extendido, humedecido y	compactado al 98% d	del pm en capas	
		de 10 cm de espesor en bases de obras singulares en viales			
MO010	0,032 Hr	peón	17,33	0,55	
MAQ002	0,016 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,89	
MAQ003	0,004 Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,18	
MAQ006	0,004 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,17	
MAT225	1,799 T	material granular za-30 / pg3	11,29	20,31	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	22,10	0,66	
		TOTAL PARTIDA	 A		22,76
Asciondo al pro	voio total do la nartida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS ELIDOS con SETENTA V SEIS	CÉNTIMOS		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS

NIL-49S UD SONDA DE NIVEL SUMERGIBLE PARA CONTROL DE NIVEL EN POZO

suministro e instalación de la instrumentación para seguimiento del nivel en continuo del nivel de agua en un pozo.

- 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 80m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20ma, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°c, sobrepesión máxima 2 en escala completa, ip 68, rango de presión de 0 a 40 bar, 12vcc.
  - incluy e pequeño material de montaje.
- sistema de comunicación de datos mediante señal radio o gprs, con 4 entradas digitales,, 4 salidas de contro, y 2 entradas analogicas. caja de alojamiento ip66 o superior con conexiones exteriores y protección de las entradas mediante prensaestopas o similar. alimentación mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones.
- memoria para almacenamiento de datos, con identificación de nivel, hora, y día.

incluy e ev aluación de profundidad de pozo, adecuación y ajuste de la sonda a la profundidad de colocación, fijación, anclajes y medios necesarios para su colocación. totalmente cableado, instalado, implementado en sistema

se incluye arqueta de tipo tubular de 1 m de diametro, con tapa, varilla y candado de cierre para aloiamiento del

			TOTAL PARTIDA		1.745,40
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.694,60	50,84	
MAQ019	0,450 Hr	grúa hidráulica acoplable a v ehículos de 7,5 t	31,42	14,14	
MAT283	0,500 m <sup>2</sup>	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
MAT240	1,000 Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT360	1,000 m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	42,91	
BP711003	1,000 UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
BG7U1AR4	1,000 UT	modulo radio 4-4-2	710,00	710,00	
BT-SENNIVHIDR	1,000 Ud	sensor de nivel hidrostático	585,00	585,00	
MO011	4,000 Hr	peón especializado	18,19	72,76	
FEJIRUM	4,000 H	tecnico especialista medio	25,00	100,00	
MO009	1,950 Hr	oficial de segunda	19,51	38,04	
MO003	1,000 Hr	capataz	21,71	21,71	
		sistema de comunicación y anclaje del mastil.	, con tapa, vanila y candado de cierre para a	iojamienio dei	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

OPA030 m BARANDILLA TUBO 40X60/20X20

> barandilla de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm. y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados 10

cm., elaborada en taller y montaje en obra. 4,19 MO008 0,200 Hr oficial de primera 20,96 MO010 17,33 3,47 0,200 Hr peón 62,16 MATBT030 1,000 m barandilla esca.tubo 40x 60/20x 20 62,16 %PCI03 3,000 % costes indirectos 69,80 2,09

TOTAL PARTIDA..

71,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

	ANTIDAD UD I		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PANEL1	m2	PANEL DE CERRAMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30MM			
		cubierta completa formada por panel de 30 mm de espesor total conforma	·		
		de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con		•	
		tano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p les de cualquier tipo, medios auxiliares, según nte/qtg-7.	o. de lapajunias, remaies	, piezas especia-	
MO008	0,360 Hr	oficial de primera	20,96	7,55	
MAT265	0,200 m	remata precalado e= 0,7mm y desarrollo de 750mm	6,90	1,38	
MAT816	1.010 m2	panel lacado con alma de poliuretano 30mm	34,30	34,64	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	43,60	1,31	
70FC103	3,000 %		_		
Assigned at pracin to	tal do la partida a	TOTAL PARTII  la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCH	DA		44,
			HENTA FOCHO CEN	TIIVIOS	
PANIDIFAVI	Ра	P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. AVES	tos nuntos dol ámbito do	actuación (calac	
		partida alzada a justificar para la instalación de nidos artificiales en diferen nido y/o torres de nidificación), destinados a especies como la lechuza			
		noctua) o el cernícalo primilla (falco naumanni) entro otras de la zona.	i comun (ty to alba), en i	nochuelo (alhene	
PANIDIFAVI-01	1,000 Pa	p.a. instalación de nidos artificiales	2.000,00	2.000,00	
FAMIDII AVI-UT	1,000 Fa		· <u> </u>	·	
Acciondo al procio to	tal do la partida a		DA		2.000,
·		la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
PANIDIFAVI2	Pa	P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. QUIRÓPTEROS	ter made 112 19 1		
		partida alzada a justificar para la instalación de nidos artificiales en diferen	ites puntos del ámbito de	actuación (cajas	
DANUDIE AVII 00	1 000 D	nido y/o torres de nidificación), destinados a quirópteros.	1 000 00	1 000 00	
PANIDIFAVI-02	1,000 Pa	p.a. instalación de nidos artificiales	1.000,00	1.000,00	
		TOTAL PARTII	DA		1.000,
Asciende el precio to	tal de la partida a	TOTAL PARTII la mencionada cantidad de MIL EUROS	DA		1.000,
·		la mencionada cantidad de MIL EUROS			1.000,
Asciende el precio to PAPLANARB		la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R	RIBAZOS		1.000,
·		la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes	NBAZOS s y ribazos, con especie	s como rosal sil-	1.000,
·		la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent	s como rosal sil- isco (pistacia len-	1.000,
·		la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra	s como rosal sil- isco (pistacia len-	1.000,
PAPLANARB	Pa	la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.	es como rosal sil- lisco (pistacia len- ls. incluido riegos	1.000,
·		la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra	s como rosal sil- isco (pistacia len-	1.000,
PAPLANARB	Pa	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa. p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB PAPLANARB-01	Pa 1,000 Pa	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa. p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to	Pa 1,000 Pa tal de la partida a	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to	Pa 1,000 Pa tal de la partida a	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES	Pa 1,000 Pa tal de la partida a Ud	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00 DA	es como rosal sil- isco (pistacia len- is. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008	Pa 1,000 Pa tal de la partida a Ud 0,020 Hr	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera	RIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00 DA	es como rosal sil- isco (pistacia len- is. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008 MO010	Pa  1,000 Pa  Ital de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa. p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera	etBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008  MO010  MAT100	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00  DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	
PAPLANARB PAPLANARB-01	Pa  1,000 Pa  Ital de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos	etBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00  DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTII la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008  MO010  MAT100  %PC103  Asciende el precio to	Pa  1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm  costes indirectos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008  MO010  MAT100  %PC103  Asciende el precio to	Pa  1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTII la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos  TOTAL PARTII la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	es como rosal sil- lisco (pistacia len- les. incluido riegos 1.500,00	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to  PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103  Asciende el precio to  PC10CATA	1,000 Pa tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 % tal de la partida a  m	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C  CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97.	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00 DA	es como rosal sil- isco (pistacia len- is. incluido riegos 1.500,00 0,42 0,35 2,91 0,11	1.500
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103  Asciende el precio to PC10CATA  MO008D	1,000 Pa tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %  Ital de la partida a  m	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustiv as en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos  TOTAL PARTIL la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C  CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97. oficial 1ª	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas. 1.500,00 DA	os como rosal sillisco (pistacia lensis incluido riegos 1.500,00 0.42 0,35 2,91 0,11 0.11	1.500
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103  Asciende el precio to PC10CATA  MO008D MO010	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m  0,060 Hr 0,060 Hr	la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm  costes indirectos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C  CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA  ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97.  oficial 1ª  peón	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00  DA	os como rosal sil- isco (pistacia len- is. incluido riegos  1.500,00  0,42 0,35 2,91 0,11  r separados cada  1,26 1,04	1.500
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008 MO010 MAT100 %PCI03  Asciende el precio to PC10CATA  MO008D MO010 ESS960	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m  0,060 Hr 0,060 Hr 1,050 m.l.	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espe p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTII la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. oficial de primera peón pate de polipropileno 30 cm * 25 cm costes indirectos  TOTAL PARTII la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C  CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97. oficial 1ª peón cable de seguridad.	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00 DA	os como rosal sil- disco (pistacia len- s. incluido riegos  1.500,00  0,42 0,35 2,91 0,11  separados cada  1,26 1,04 9,98	1.500,
PAPLANARB  PAPLANARB-01  Asciende el precio to PATES  MO008 MO010 MAT100 %PC103  Asciende el precio to PC10CATA  MO008D MO010	1,000 Pa  tal de la partida a  Ud  0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %  tal de la partida a  m  0,060 Hr 0,060 Hr	la mencionada cantidad de MIL EUROS  P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y R partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes vestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro tiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thyr (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las espepa.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS  PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO  pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.  oficial de primera  peón  pate de polipropileno 30 cm * 25 cm  costes indirectos  TOTAL PARTIL  la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE C  CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA  ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante a 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97.  oficial 1ª  peón	EIBAZOS s y ribazos, con especie (rhamnus lycioides), lent mus vulgaris), entre otra ecies implantadas.  1.500,00  DA	os como rosal sil- isco (pistacia len- is. incluido riegos  1.500,00  0,42 0,35 2,91 0,11  r separados cada  1,26 1,04	1.500,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PC10RHPH	m²	RED HORIZONTAL PROTEC.HUECOS.			
		m2. red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de d=4 mm. y m	ıalla de 75x75 r	mm. incluso co-	
		locación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO008D	0,200 Hr	oficial 1 <sup>a</sup>	20,96	4,19	
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
ESS910	0,300 m <sup>2</sup>	red de seguridad h=10 m.	0,91	0,27	
ESS920	3,000 Ud	anclaje red a forjado.	0,30	0,90	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	8,80	0,26	
		TOTAL DADTIDA			0.00
		TOTAL PARTIDA			9,0
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
PC20BTST	m	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL.			
		ml. barandilla con soporte tipo sargento y tres tablónes de 0,20x0,07 m. en perímet mo de cubierta, incluso colocación y desmontaje. s/r.d. 485/97.	ro de forjados ta	nto de pisos co-	
MO010	0,100 Hr	peón	17,33	1,73	
MO008	0,100 Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
ESS1010	0,020 Ud	soporte tipo sargento.	12,10	0,24	
ESS330	1,000 m.l.		2,86	2,86	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,90	0,21	
		TOTAL DADTIDA			7.4
		TOTAL PARTIDA			7,1
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
PC20MPS	m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD			
. 020 0	•••	malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, co	olor narania de 1	m. de altura v	
		doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (amortización en dos j	-	-	
MO010	0,100 Hr	peón	17,33	1,73	
ESS990	0,500 m.l.	·	0,96	0,48	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,20	0,07	
	·		· -		
		TOTAL PARTIDA			2,28
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
PP10CS	Ш	CASCO DE SEGURIDAD.			
11 1005	ou	ud. casco de seguridad con desudador. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS350	1 000 Hd	casco de seguridad homologado	2,91	2,91	
%00PCI03		costes indirectos	2,90	0,09	
70001 C103	3,000 70	COSICS III UII CCIOS	2,70	0,07	
		TOTAL PARTIDA			3,00
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS			
PP10GA	IId	GAFAS ANTIPOLVO.			
11 100A	ou	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, antiempañabes. certificado ce. s/r.d. 773/	97 v r d 1/107/0	17	
ESS410	1,000 Ud	gafas antipolvo.	2,40	2,40	
	3,000 %	costes indirectos	2,40	0,07	
		COSIGS III UII ECIUS	2,40	0,07	
	0,000 70	TOTAL DADTIDA			2,4
	0,000 70	IUIAL PARTIDA			
%00PCI03	·	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:	S		
%00PCI03 Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	S		
%00PCI03 Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS GAFAS CONTRA IMPACTOS.			
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI	cio total de la partida a Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400	cio total de la partida a Ud 1,000 Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO: GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos.	6,30	6,30	
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400	cio total de la partida a Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.		6,30 0,19	
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400	cio total de la partida a Ud 1,000 Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO: GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos.	6,30 6,30	0,19	6,4
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400  %00PCI03	cio total de la partida a Ud 1,000 Ud 3,000 %	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos.  costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30	0,19	6,4
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30	0,19	6, 4
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30  OS	0,19	6,4
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30 OS s/r.d. 773/97 y	0,19 r.d. 1407/92.	6,4
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO:  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30 OS s/r.d. 773/97 y 9,00	0,19	6,44
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec PP10GPL	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  Cio total de la partida a  Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO: GAFAS CONTRA IMPACTOS. ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIM GAFAS PANORAMICAS LIQUIDOS ud. gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes. certificado ce.	6,30 6,30 OS s/r.d. 773/97 y	0,19 r.d. 1407/92.	6,49
%00PCI03  Asciende el prec PP10GCI  ESS400 %00PCI03  Asciende el prec PP10GPL  ESS420	cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  cio total de la partida a  Ud  1,000 Ud	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS  GAFAS CONTRA IMPACTOS.  ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92. gafas contra impactos. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	6,30 6,30 OS s/r.d. 773/97 y 9,00 9,00	0,19 r.d. 1407/92. 9,00 0,27	6,4

	CANTIDAD UD				
PP10PA	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS.			
		ud. protectores auditivos. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS450	1,000 Ud	protectores auditivos.	7,51	7,51	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	7,50	0,23	
		TOTAL PARTIDA			7
Asciende el precio	total de la partida a	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉN	ITIMOS		
PP10PSPS	Ud	PANT.SEGURID. PARA SOLDADURA.			
		ud. pantalla de seguridad para soldadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 14	107/92.		
ESS360	1,000 Ud	pantalla seguri.para soldador	11,72	11,72	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	11,70	0,35	
		TOTAL PARTIDA	<del>-</del>		12
Asciende el precio	total de la partida a	a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
PP30ADC	Ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS			
		ud. anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón. certificado ce 1407/92.	norma en 361. s/r	.d. 773/97 y r.d.	
ESS610	1.000 Ud	anticaidas desliz.cuerda 14 m.	175,00	175,00	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	175,00	5,25	
70001 C103	3,000 /0	COSIES IIIUII ECIOS	173,00	5,25	
		TOTAL PARTIDA			180
Asciende el precio	total de la partida a	a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINC	O CÉNTIMOS		
PP30AF	Ud	APARATO FRENO.			
		ud. aparato de freno de paracaidas. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97	y r.d. 1407/92.		
ESS620	1,000 Ud	aparato freno paracaidas(arnés)	60,58	60,58	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	60,60	1,82	
		TOTAL PARTIDA			62
Asciende el precio	total de la partida a	a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CE	ÉNTIMOS		
PP30ASCA	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A.			
		ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.	con guarda cabos y	2 mosquetones.	
ESS580	1,000 Ud	cinturón de seguridad homologado	63,71	63,71	
%00PC103	3,000 %	costes indirectos	63,70	1,91	
		TOTAL PARTIDA			65
Asciende el nrecio	total de la nartida :	a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y			00
			POS OFIN HIMOS	•	
PP30ASCC	Ud	ARNES DE SEGURIDAD CLASE C ud. arnés de seguridad clase c (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosqu tificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.	uetones, en bolsa d	e transporte. cer-	
ESS590	1,000 Ud	arnés segur.homologado	75,73	75,73	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	75,73 75,70	2,27	
	5,000 70		_	-	70
Acciondo al prazi-	total da la sastista	TOTAL PARTIDA			78
•	ioiai de la partida a	a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS			
PP30C14P	m	CUERDA D=14MM POLIAMIDA cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de d=14 mm. incluso barra a vestidas de pvc. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.	argollas en extremo	de polimidas re-	
ESS630	1,000 Ud	cuerda poliam.para fre.p.caid	4,96	4,96	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	5,00	0,15	
	5,500 70			0,10	
					5

PP30CAP	CANTIDAD OD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Ud	CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1M			
		ud. cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta	a tenacidad de 14 mm de d	iámetro, i/ argo-	
		llas en extremos de polimida revestidas de pvc. certificado ce norma en	n 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1	1407/92.	
ESS700	1,000 Ud	amarre poliamida	8,41	8,41	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	8,40	0,25	
		TOTAL DAD			0.4
			ПDA		8,6
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS C	CÉNTIMOS		
PP30CPH	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS.			
		ud. cinturón portaherramientas. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/	/97 v r.d. 1407/92		
ESS680	1,000 Ud	cinturón porta herramientas.	21,04	21,04	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	21,00	0,63	
70001 0100	0,000 70	oostos munootos		0,00	
		TOTAL PART	ΠDA		21,6
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIE	TE CÉNTIMOS		
DD20IMDEDM	114	IMPERMENTIF			
PP30IMPERM	Ud	IMPERMEABLE.			
ECCE 40	1 000 111	ud. impermeable de trabajo. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.		0.00	
ESS540	1,000 Ud	impermeable.	9,02	9,02	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	9,00	0,27	
		TOTAL PART	TIDA		9,29
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉ	NTIMOS		
risciclide of preci	o total de la partida a	ia mancionada canadad de NOEVE EUNOS con VENVINOEVE SE	TV IIIVIOS		
PP30MONOTRA	Ud	MONO DE TRABAJO.			
		ud. mono de trabajo. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS530	1,000 Ud	mono de trabajo.	15,63	15,63	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	15,60	0,47	
		TOTAL DAD	<u> </u>		16,10
				•••••	10,10
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMO	S		
PP30MSS	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
		ud. mandil de serraje para soldador grado a, 60x90 cm. certificado ce. s			
			s/r.d. //3/9/ v r.d. 140//92		
ESS550	1,000 Ud	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
	·	mandil de cuero para soldador	14,00	14,00	
	1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos	14,00 14,00	14,00 0,42	
	·	mandil de cuero para soldador costes indirectos	14,00	14,00 0,42	14,42
%00PCI03	3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42	14,42
%00PCI03 Asciende el preci	3,000 % o total de la partida a	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42	14,42
%00PCI03 Asciende el preci	3,000 % o total de la partida a	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.	14,00 14,00 	14,00 0,42	14,42
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA	3,000 % total de la partida a	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce	14,00 14,00 IDA POS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y	14,00 0,42 r.d. 1407/92.	14,4:
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570	3,000 % total de la partida a Ud	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PARTI la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar.	14,00 14,00 IDAOOS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00	14,42
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570	3,000 % total de la partida a	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce	14,00 14,00 IDA POS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y	14,00 0,42 r.d. 1407/92.	14,42
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570	3,000 % total de la partida a Ud	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. co peto reflectante but./amar.  costes indirectos	14,00 14,00 IDAOOS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar.  costes indirectos  TOTAL PART	14,00 14,00 14,00 IDA OOS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y 10,00 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. co peto reflectante but./amar.  costes indirectos	14,00 14,00 14,00 IDA OOS CÉNTIMOS ertificado ce. s/r.d. 773/97 y 10,00 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar.  costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar.  costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30	
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780	3,000 % to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9 par guantes latex anticorte costes indirectos	14,00 14,00 IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,3(
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 W	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. co peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9 par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART	14,00 14,00 14,00 14,00  IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,30
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 W	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9 par guantes latex anticorte costes indirectos	14,00 14,00 14,00 14,00  IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,3(
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03  Asciende el preci	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9 par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CI	14,00 14,00 14,00 14,00  IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,31
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03  Asciende el preci	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9 par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CI PAR GUANTES NITRILO 100%	14,00 14,00 14,00  IDA  OOS CÉNTIMOS  ertificado ce. s/r.d. 773/97 y 10,00 10,00 10,00  IDA  7 y r.d. 1407/92. 2,70 2,70 IDA  ÉNTIMOS	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,31
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGN	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9  par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CI  PAR GUANTES NITRILO 100%  ud. par de guantes de nitrilo alta-resistencia. 100% azultes. certificado ce.	14,00 14,00 14,00 17,00 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,30
PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGN  ESS790	3,000 %  to total de la partida a  ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. co peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9  par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CI  PAR GUANTES NITRILO 100%  ud. par de guantes de nitrilo alta-resistencia. 100% azultes. certificado co par guantes de nitrilo	14,00 14,00 14,00  IDA	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	10,30
%00PCI03  Asciende el preci PP30PRBA  ESS570 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGLA  ESS780 %00PCI03  Asciende el preci PP50PGN	3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	mandil de cuero para soldador costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y D  PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.  ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. ce peto reflectante but./amar. costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS  PAR GUANTES LATEX ANTICOR.  ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/9  par guantes latex anticorte costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CI  PAR GUANTES NITRILO 100%  ud. par de guantes de nitrilo alta-resistencia. 100% azultes. certificado ce.	14,00 14,00 14,00 17,00 10,00	14,00 0,42 r.d. 1407/92. 10,00 0,30 	14,42 10,30 2,78

IGO C	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP50PGS34C	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM			
		ud. par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado o	e.		
ESS800	1,000 Ud	par de guantes para soldador.	7,51	7,51	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	7,50	0,23	
		TOTAL PARTIDA			7
Asciende el precio t	otal de la partida	a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMO	S		
PP50PMSH	Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H.			
		ud. par de manguitos para soldador al hombro serraje grado a, homologado ce.			
ESS820	1,000 Ud	par de manguitos soldador	10,22	10,22	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	10,20	0,31	
		TOTAL PARTIDA	<del>-</del>		10
Asciende el precio t	otal de la partida	a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PP60PBA	Ud	PAR BOTAS AISLANTES.			
		ud. par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 v. de tensión. certificado ce. s.	/r.d. 773/97 ·	y r.d. 1407/92.	
ESS880	1,000 Ud		24,94	24,94	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	24,90	0,75	
		TOTAL PARTIDA	_	·	20
					25
Asciende el precio t	otal de la partida	a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉ	IN HIMOS		
PP60PBAM	Ud	PAR DE BOTAS DE AGUA. MONOCOLOR			
		ud. par de botas de agua monocolor. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS840	1,000 Ud	, ,	13,56	13,56	
%00PC103	3,000 %	costes indirectos	13,60	0,41	
		TOTAL PARTIDA	<del>-</del>		13
Asciende el precio t	otal de la partida :	a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	;		
PP60PBSPP	Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.PIEL  ud. par de botas de seguridad s3 piel negra con puntera y plantilla metálica. certific	cado co s/r	d 773/07 v rd	
			Jaao CC. 3/1.	.u. 113111 y 1.u.	
		1407/92.			
ESS870	1,000 Ud	1407/92.	35,50	35,50	
ESS870 %00PCl03	1,000 Ud 3,000 %	1407/92.	35,50 35,50	35,50 1,07	
	•	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos	35,50	1,07	2/
%00PCI03	3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07	36
%00PCI03	3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos	35,50	1,07	36
%00PC103 Asciende el precio t	3,000 % otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07	36
%00PCI03	3,000 % otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE	35,50 — CÉNTIMO	1,07	36
%00PC103 Asciende el precio t PP60PBSPS	3,000 % otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA  a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE  PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR.  ud. par de botas de seguridad s2 serraje/lona con puntera y metálicas. certificado ce	35,50 — CÉNTIMO	1,07	36
%00PC103 Asciende el precio t	3,000 % otal de la partida Ud	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 — CÉNTIMO . s/r.d. 773/9	1,07 S S 97 y r.d. 1407/92.	36
%00PCl03  Asciende el precio t  PP60PBSPS  ESS860	3,000 % otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA  a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE  PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR.  ud. par de botas de seguridad s2 serraje/lona con puntera y metálicas. certificado ce par de botas seguri.con punt.serr.	35,50  CÉNTIMO . s/r.d. 773/9 23,44 23,40	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	
%00PCI03  Asciende el precio t  PP60PBSPS  ESS860  %00PCI03	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud  3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50  CÉNTIMO . s/r.d. 773/9 23,44 23,40 	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud  3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 CÉNTIMO . s/r.d. 773/9 23,44 23,40	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890	3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50  CÉNTIMO . s/r.d. 773/9 23,44 23,40 	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud  3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50 CÉNTIMO . s/r.d. 773/9 23,44 23,40	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30 e afección de las	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	1407/92. par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30 e afección de las operacional, antes	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30 e afección de las operacional, antes es, con una dedi-	24
%00PCI03  Asciende el precio t PP60PBSPS  ESS860 %00PCI03  Asciende el precio t PP60PPS  ESS890 %00PCI03  Asciende el precio t	3,000 %  otal de la partida  1,000 Ud 3,000 %  otal de la partida  Ud  1,000 Ud 3,000 %	par de botas seguri.con punt/plan. costes indirectos  TOTAL PARTIDA	35,50	1,07 S 97 y r.d. 1407/92. 23,44 0,70 9,92 0,30 e afección de las operacional, antes	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROSPFLOR	Pa	PA. PROSPECCIÓN INICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FLORA			
		partida alzada de prospección previa al inicio del as obras de la flora	existente en las zonas de	afección de las	
		obras. posterior control y seguimiento de flora, por técnico competente,			
		les. incluye redacción de informe de la prospección previa, e informe fir			
PROSFLOR-01	1,000 Pa	pa. prospección, control y seguimiento flora	4.235,67	4.235,67	
			_		
		TOTAL PART	ПDA		4.235,6
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y	' CINCO EUROS con SE	SENTA Y	
SIETE CÉNTIM	OS				
DDO EN		PROTECCIONES FIN DE LÍNEA			
PRO_FN	ud				
		protección de fin de línea a instalar en el último apoyo:			
		consiste en la instalación de pararray os - autoválvulas.			
		totalmente instalado.			
MO005D	1,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
EATHERRAUT	1,000 ud	herraje soporte para autoválvulas	76,36	76,36	
EATPARARR	3,000 ud	pararray os autov álv ulas	155,60	466,80	
EATTIERRA	1,000 ud	puesta a tierra autoválvula y herrajes	254,52	254,52	
%PM1	2,000 %	pequeño material	845,70	16,91	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	862,60	25,88	
		TOTAL DAD	_	·	000 4
A ' d d '	a tatal da la candida a		TIDA		888,4
Asciende ei preci CÉNTIMOS	o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO E	UROS CON CUARENTA	YSIEIE	
PVC160-RAN	m	DRENAJE TUBERÍA RANURADA PVC DN 160MM, RELLENO MAT	· EII TDANTE		
PVC 100-KAN	m			ada an zania da	
		conjunto zanja drenaje, mediante tubo drenante perforado de pv c dn 160	·	•	
		sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., envu		-	
		150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 6/12 mm hasta 30 cn	•	-	
		incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a colectores.	medida la longitud total ilna	imenie insialada	
		y probada.			
MO008	0,020 Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,065 Hr	peón	17,33	1,13	
MAQ019	0,020 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,63	
MAT458	1,000 m	tubo pv c 160mm, doble pared	8,64	8,64	
B7B1U010	2,100 m <sup>2</sup>	fieltro polipropileno p=>150g/m2	0,25	0,53	
MAT017	0,320 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	5,60	
%MAT	2,000 %	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas, etc)	17,00	0,34	
TUBERÍAS					
%PC103	3,000 %	costes indirectos	17,30	0,52	
		TOTAL PART	<u>—</u> ПDA		17,8
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y L	JN CÉNTIMOS		
PVCO250P12	ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN Z	ANJA		
		tubo de pvc-o no plastificado, de especifiaciones técnicas según norn		or 250 mm, y	
		12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anil		•	
		lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales o	•	•	
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones,		•	
		dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instala			
		contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja	• •	, ,	
MTPVCO25012	1,000 ML	tubo de pv c-o dn 250 mm, 12,5 bar,p/unión elast.	15,80	15,80	
20.081	0,020 kg	lubricante para tubos de pv c	6,53	0,13	
	ū	•			
MO010	0,070 Hr	peón	17,33	1,21	
MO008	0,070 Hr	oficial de primera	20,96	1,47	
%PESP-ANCL	10,000 %	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	18,60	1,86	
%MAT PVC	2,000 %	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	20,50	0,41	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	20,90	0,63	
		TOTAL PART	<u>—</u> ПDA		21,5
					, -

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

OIGO CA	ANTIDAD UD	KEPUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVCO315P12	ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZA			
		tubo de pv.c-o no plastificado, de especifiaciones técnicas según norma		-	
		12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla			
		lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de		•	
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, tes, codos, empalmes, conexiones, empalmes, empa			
		dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalac	• •	acizos de anciaje	
		y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja	* *		
MTPVCO31512	1,000 ML	tubo de pv c-o dn 315 mm,12,5 bar,p/unión elast.	22,63	22,63	
20.081	0,030 kg	lubricante para tubos de pv c	6,53	0,20	
MO010	0,094 Hr	peón	17,33	1,63	
MO008	0,094 Hr	oficial de primera	20,96	1,97	
%PESP-ANCL	10,000 %	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	26,40	2,64	
%MAT PVC	2,000 %	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	29,10	0,58	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	29,70	0,89	
		TOTAL PARTIE	 DA		30,5
Asciende el precio to	otal de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUA	ATRO CÉNTIMOS		
PVCO400P12		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZAI			
PVCU400P12	IVIL	tubo de pvc-o no plastificado, de especifiaciones técnicas según norma		rior 400 mm v	
		12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla		•	
		lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de		•	
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, té		•	
		dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalaci			
		contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y	• •	izos de ariciaje y	
MTPVCO40012	1,000 ML	tubo de pv c-o dn 400 mm,12,5 bar,p/unión elast.	32,54	32,54	
20.081	0,030 kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,20	
MO010	0,030 kg 0,090 Hr	peón	17,33	1,56	
MO008	0,090 Hr	•			
		oficial de primera	20,96	1,89	
%PESP-ANCL	10,000 %	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	36,20	3,62	
%MAT PVC	2,000 %	material necesario montaje tuberías pv c (juntas, tóricas, etc.)	39,80	0,80	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	40,60	1,22	
			DA		41,8
Asciende el precio to	ital de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA	A Y TRES CÉNTIMOS		
PVCO500P12	ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZA	NJA		
		tubo de pvc-o no plastificado, de especifiaciones técnicas según norma	une 1452 de d.n. exte	rior 500 mm, y	
		12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla	elastomerica de estanq	ueidad de epdm	
		lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de	nvc-o o de acero en o	calderería (piezas	
		identificada seguir fiorma dife off corr. Include p.p. de prozas especiales de	pre o o de decio en o		
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, té	erminales, etc), anodos		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	erminales, etc), anodos		
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, té	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac		
MTPVCO50012	1,000 ML	especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, te dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacio	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac		
	1,000 ML 0,030 kg	especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, té dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacio contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac y probada.	izos de anclaje y	
MTPVCO50012 20.081 MO010		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, te dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacio contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y tubo de pv c-o dn 500 mm, 12,5 bar, p/unión elast.	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac y probada. 54,73	izos de anclaje y 54,73	
20.081	0,030 kg	especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, te dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacio contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y tubo de pvc-o dn 500 mm,12,5 bar,p/unión elast. lubricante para tubos de pvc	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac y probada. 54,73 6,53	54,73 0,20	
20.081 MO010	0,030 kg 0,150 Hr	especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, te dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacio contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y tubo de pv c-o dn 500 mm,12,5 bar,p/unión elast. lubricante para tubos de pv c peón	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac y probada. 54,73 6,53 17,33	54,73 0,20 2,60	
20.081 MO010 MO008	0,030 kg 0,150 Hr 0,150 Hr	especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, te dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalacia contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y tubo de pvc-o dn 500 mm,12,5 bar,p/unión elast. lubricante para tubos de pvc peón oficial de primera	erminales, etc), anodos ón. incluida p.p. de mac y probada. 54,73 6,53 17,33 20,96	54,73 0,20 2,60 3,14	

TOTAL PARTIDA....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

70,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVCO630P12	ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 630 MM, 12,5 ATM, EN ZAN.	JA		
		tubo de pvc-o no plastificado, de especifiaciones técnicas según norma u	ıne 1452 de d.n. exteri	or 630 mm, y	
		12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla e	elastomerica de estanqu	eidad de epdm	
		lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de p		*	
		especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terr			
		dereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación		os de anclaje y	
		contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y p			
MTPVCO63012	1,005 ML	tubo de pv c-o dn 630 mm,12,5 bar,p/unión elast.	76,30	76,68	
20.081	0,030 kg	lubricante para tubos de pv c	6,53	0,20	
MO010	0,295 Hr	peón	17,33	5,11	
MO008	0,296 Hr	oficial de primera	20,96	6,20	
%PESP-ANCL	10,000 %	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	88,20	8,82	
%MAT PVC	2,000 %	material necesario montaje tuberías pv c (juntas, tóricas, etc.)	97,00	1,94	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	99,00	2,97	
		TOTAL PARTIDA	<i>-</i>		101,92
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y DOS	CÉNTIMOS		
R01DM040	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORT	E		
		despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 40 cm, incluid	do la excavación, inclu	so deforestación	
		y tala y destoconado de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensió	ón, con separación de e	estos restos ve-	
		getales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte	al lugar de empleo o a	vertedero para	
		su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y	y autorizaciones de ver	tido necesarias.	
		medida la superficie desbrozada.			
MO010	0,001 Hr	peón	17,33	0,02	
MAQ033	0,001 Hr	tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	90,15	0,09	
MAQ027	0,002 Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m <sup>3</sup>	39,62	0,08	
MAQ031	0,002 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,10	
MAQ002	0,001 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,06	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	0,40	0,01	
		TOTAL PARTIDA	<i></i>		0,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

OIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
R01EX010	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS			
		excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de alta poten	cia hasta una profundi	dad máxima de 6	
		m, incluido un 15% de excavación en roca (mayoritariamente areniscas			
		quiera el uso de martillo. y el uso de ripper de gran potencia 377 kw/452	•		
		men de excavación. incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agr	•	-	
		tico mediante bombeo, apilado y traslado en obra de productos de excava			
		minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. incluso los n		•	
		creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestr		, ,	
		para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los ne	•		
		accesos necesarios, junto a su posterior restauración con la descompacta incluida la labor de desborce previa con la retirada de arbustos, cepas, y a	·		
		primeros de tierra vegetal para su posterior reposición. incluso también la	•		
		viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de	. , ,	,	
		etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida o			
		cios. incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio tem			
		operaciones de carga y transporte al lugar de origen. incluida la separacio			
		posterior reutilización, con la separación de los restos vegetales (ramas,	•		
		empleo, distancia máxima de 2 km. medido el volumen sobre perfil natura			
		de proyecto.			
MO003	0,002 Hr	capataz	21,71	0,04	
MO010	0,002 Hr	peón	17,33	0,03	
MAQ030	0,010 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	0,87	
MAQ031	0,004 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
MAQ012	0,005 Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	68,36	0,34	
MAQ032	0,006 Hr	tractor s/cadenas con convertidor de par de 66 kw (empujador)	39,98	0,24	
MAQ028	0,002 Hr	pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,03	
%REP	2,500 %	reposicion de servicios afectados	1,80	0,05	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	1,80	0,05	
		TOTAL PARTID			
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉN	NTIMOS		
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN			
		relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de m	naterial procedente de l	a propia obra, sin	
		aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte der		•	
		85 % del proctor normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la	•	-	
		cluida la retirada de aridos gruesos de la capa de tierra vegetal para su a	· ·		
		men de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y tenie to.	endo en cuenta el perill	teorico de proyec-	
MO003	0,001 Hr	capataz	21,71	0,02	
MO010	0,004 Hr	peón	17,33	0,07	
MAQ026	0,006 Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m <sup>3</sup>	61,58	0,37	
MAQ002	0,002 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,11	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	0,60	0,02	

TOTAL PARTIDA...

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Página 37

0,59

# CUADRO DE PRECIOS 2

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
		relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado	de tierras, realizado meca	ánicamente, con	
		vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar,	, incluso regado, tendido y	compactado al	
		95% del proctor normal. incluida la traída del material dentro de la obra,	si el de la excavación no	es adecuado e	
		incluso su cribado al tamaño indicado (uso de cazo cribador o equipo sir	milar) y el transporte a ver	tedero del mate-	
		rial rechazado. medido el volumen de tierras una vez compactadas so	obre el perfil final ejecutad	o y teniendo en	
		cuenta el perfil teórico de proyecto. humectación del material previo a la	compactación si es requer	ido.	
MO003	0,009 Hr	capataz	21,71	0,20	
ЛО010	0,009 Hr	peón	17,33	0,16	
ЛAQ026	0,009 Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m <sup>3</sup>	61,58	0,55	
//AQ002	0,002 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,11	
ЛАQ009	0,030 Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,04	
MAQ003	0,002 Hr	camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	44,00	0,09	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,20	0,04	
	.,		· <del>-</del>		
			IDA		1,1
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMO	)S		
R01RE400	m³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM			
		cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tu	ubería procedente de prést	amos, con árido	
		natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12	mm y mayor a 6 mm, con	reparto mecáni-	
		co y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la	a tubería y tapado. medido	el volumen de	
		material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo	en cuenta el perfil teórico d	e proyecto.	
ЛО003	0,005 Hr	capataz	21,71	0,11	
ЛО010	0,030 Hr	peón	17,33	0,52	
MAQ002	0,010 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ031	0,015 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,76	
MAT017	1,010 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	17,68	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	19,60	0,59	
		TOTAL DART	 IDA		20,2
A acianda al nra	aia tatal da la partida a				20,2.
ASCIENUE EL PLE	cio ioiai de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTII	WO3		
R02TB032	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø324 MM E=5 MM			
		tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 324 mm de dián		•	
		en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, cor		•	
		rior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección in			
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruío	* *	•	
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/			
		de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos	de anciaje y contrarrestos	. medida la lon-	
10000	0.040.11	gitud soldada en perfil, colocada y probada.	04.74	0.07	
MO003	0,040 Hr	capataz	21,71	0,87	
800ON	0,110 Hr	oficial de primera	20,96	2,31	
ЛО002	0,110 Hr	ay udante	19,08	2,10	
MAQ022	0,160 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	3,05	
MAQ020	0,100 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,21	
MAQ019	0,060 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	1,89	
MAT350-32	1,010 m	tubería acero helicosol. 324/5	134,90	136,25	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	148,70	4,46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

DIGO DOSTROAD	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TB040	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM	-h Fl		
		tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 406 mm de diám	•	•	
		en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con		,	
		rior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección in			
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído		•	
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2			
		de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos e gitud soldada en perfil, colocada y probada.	de anciaje y contrarresto	os. medida la ion-	
110000	0.0(0.11)	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	01.71	1.20	
MO003	0,060 Hr	capataz	21,71	1,30	
MO008	0,120 Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120 Hr	ay udante	19,08	2,29	
MAQ022	0,200 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	3,82	
MAQ020	0,120 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,65	
MAQ019	0,070 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,20	
MAT350-4	1,010 m	tubería acero helicosol. 406/5	154,25	155,79	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	170,60	5,12	
		TOTAL PARTII	 D <b>A</b>		175,
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con			,
	·		. 0202	32.1	
R02TB045	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø457 MM E=5 MM	-h Fl		
		tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 457 mm de diám	•	•	
		en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con		-	
		rior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección in	•		
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído	• •	•	
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2			
		de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos o	de anciaje y contrarresto	os. medida la ion-	
110000	0.050.11	gitud soldada en perfil, colocada y probada.	04.74	1.00	
MO003	0,050 Hr	capataz	21,71	1,09	
MO008	0,120 Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120 Hr	ay udante	19,08	2,29	
MAQ022	0,190 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	3,63	
MAQ020	0,110 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,43	
MAQ019	0,070 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,20	
MAT350-45	1,010 m	tubería acero helicosol. 457/5	164,33	165,97	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	180,10	5,40	
		TOTAL PARTII	 D <b>A</b>		185,
Asciende el pre	ecio total de la partida	a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS co			
	·		0 0 0 2		
R02TB050	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM		( 00 )	
		tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 508 mm de diám	•	•	
		en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con		-	
		rior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección in	•	•	
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído	• •	·	
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2			
		de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos o	de anciaje y contrarresto	os. medida la ion-	
110000	0.040	gitud soldada en perfil, colocada y probada.	04 = 1	4.00	
MO003	0,060 Hr	capataz	21,71	1,30	
MO008	0,120 Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120 Hr	ay udante	19,08	2,29	
MAQ022	0,200 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	3,82	
WITTEGEL	0,120 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,65	
MAQ020			31,42	2,20	
	0,070 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	01,12	2/20	
MAQ020	0,070 Hr 1,010 m	grua nidraulica acopiable a veniculos de 7,5 t tubería acero helicosol. 508/6	180,21	182,01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
R02TB060	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø610 MM E=6,4 MM			
		tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 610 mm de diáme	etro y 6,4 mm de espesor	pn máx 20 atm	
		en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con o		,	
		rior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección int	•		
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído			
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2			
		de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos o	de anclaje y contrarrestos.	medida la lon-	
		gitud soldada en perfil, colocada y probada.			
ЛО003	0,070 Hr	capataz	21,71	1,52	
800ON	0,140 Hr	oficial de primera	20,96	2,93	
ЛО002	0,140 Hr	ay udante	19,08	2,67	
//AQ022	0,213 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	4,06	
MAQ020	0,142 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	3,14	
MAQ019	0,100 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	3,14	
MAT350-3	1,000 m	tubería acero helicosol. 610/6,4	209,52	209,52	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	227,00	6,81	
		TOTAL DADTIE			000.7
			DA		233,7
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	con SETENTA Y NUEV	E CÉNTIMOS	
02TB070	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø711 MM E=7,9 MM			
10210070	111	tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diáme	otro v 7 0 mm do osnosor	nn máy 20 atm	
		en acero s275jr según norma de fabricación une en 10025:1994, con dobl	•	-	
		por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interi		-	
		agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído	•		
			* *	•	
		previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/ longitud en perfil colocada y probada.	72 de la Holffia SIS-00090	0/07. Medida ia	
MO003	0,090 Hr	capataz	21,71	1,95	
800ON	0,150 Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
ЛО002	0,150 Hr	ayudante	19,08	2,86	
ЛАТ346-70	1,000 m	tubería acero helicosol. 711/7,9	277,62	277,62	
ЛAQ022	0,220 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	4,20	
ЛAQ020	0,150 Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	3,31	
MAQ019	0,050 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	1,57	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	294,70	8,84	
				-	
		TOTAL PARTIE	DA		303,4
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARE	ENTA Y NUEVE CÉNTI	MOS	
002TE1007C	m	TUBERÍA PEAD PN-20 DN-75			
R02TE1007C	m		v on 12244.1000 do 75 n	am da diámatra	
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000			
		nominal y una presión de trabajo de 20 kg/cm2. incluso unión por soldadu		•	
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos,		•	
		noviance terminales eta heidas termillaría y luntas y alamantas nassas		alacion. Incluida	
		nexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesar			
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e			
10000	0.000	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada.	ejecutada e instalada en za	nja sobre cama	
10008	0,022 Hr	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera	ejecutada e instalada en za 20,96	nja sobre cama 0,46	
MO010	0,022 Hr	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera peón	ejecutada e instalada en za 20,96 17,33	0,46 0,38	
	0,022 Hr 1,000 m	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera	ejecutada e instalada en za 20,96	nja sobre cama 0,46	
MO010	0,022 Hr	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera peón	ejecutada e instalada en za 20,96 17,33	0,46 0,38	
10010 202TE607g-20	0,022 Hr 1,000 m	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera peón tubería pead d=75 mm, 20 atmósferas, soldada	20,96 17,33 3,26	0,46 0,38 3,26	
MO010 P02TE607g-20 MAQ022	0,022 Hr 1,000 m 0,020 Hr	p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente e material granular y probada. oficial de primera peón tubería pead d=75 mm, 20 atmósferas, soldada grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	ejecutada e instalada en za 20,96 17,33 3,26 19,08	0,46 0,38 3,26 0,38	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

DIGO C	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE1012C	m	TUBERÍA PEAD PN-20 DN-125			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000	y en 13244:1998, de 12	25 mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 20 kg/cm2. incluso unión por solo	ladura a tope y parte pr	oporcional de pie-	
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en	nudos, reducciones, té	és, codos, empal-	
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos			
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad total	mente ejecutada e insta	alada en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,036 Hr	oficial de primera	20,96	0,75	
MO010	0,036 Hr	peón	17,33	0,62	
P02TE812g-20	1,000 m	tubería pead d=125 mm, 20 atmósferas, soldada	8,19	8,19	
MAQ022	0,026 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,50	
M160009b	0,026 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,57	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	10,60	0,53	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	11,20	0,34	
	2,000		· -		
			A		11,
Asciende el precio to	otal de la partida	a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIM	OS		
R02TE606C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000	y en 13244:1998, de 63	3 mm de diámetro	
		nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadu	ra a tope y parte propo	orcional de piezas	
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos,	reducciones, tés, codo	s, empalmes, co-	
		nexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesar	ios para su completa in	stalación. incluida	
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ej	jecutada e instalada en	zanja sobre cama	
		material granular y probada.			
MO008	0,018 Hr	oficial de primera	20,96	0,38	
MO010	0,018 Hr	peón	17,33	0,31	
P02TE606g	1,000 m	tubería pead d=63 mm, 10 atmósferas, soldada	0,92	0,92	
MAQ022	0,015 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,29	
M160009b	0,015 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,33	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	2,20	0,11	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,30	0,07	
		TOTAL DADTIC			2
Assigned al prosio to	otal do la partida	a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉN	A		2,
•	otal ue la partiua	a la mencionada caniidad de DOS EUNOS con CUARENTA T UN CEN	IIIVIOS		
R02TE607C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000	•		
		nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadu		'	
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos,		•	
		nexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesar			
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ej	jecutada e instalada en	zanja sobre cama	
		material granular y probada.			
MO008	0,020 Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,020 Hr	peón	17,33	0,35	
P02TE607g	1,000 m	tubería pead d=75 mm, 10 atmósferas, soldada	1,25	1,25	
MAQ022	0,017 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,32	
M160009b	0,017 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,38	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	2,70	0,14	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,90	0,09	
			· <del>-</del>		
		IOIAL PARIID	)A		2,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
R02TE609C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	en 13244:1998, de 90 i	mm de diámetro	
		nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadur	ra a tope y parte propor	cional de piezas	
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, r	educciones, tés, codos,	empalmes, co-	
		nexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesari	os para su completa inst	alación. incluida	
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ej	ecutada e instalada en za	anja sobre cama	
		material granular y probada.			
MO008	0,025 Hr	oficial de primera	20,96	0,52	
MO010	0,025 Hr	peón	17,33	0,43	
P02TE609g	1,000 m	tubería pead d=90 mm, 10 atmósferas, soldada	2,04	2,04	
MAQ022	0,020 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,38	
M160009b	0,020 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,80	0,19	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	4,00	0,12	
70. 0.00	5,555 75			07.2	
		TOTAL PARTID	A		4,1
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
R02TE611C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	, en 13244:1998, de 110	) mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda			
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nud		•	
		conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos nece		•	
		cluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalm			
		bre cama material granular y probada.	ionio ojoodiada o inolala	aa on zarja oo	
MO008	0,026 Hr	oficial de primera	20,96	0,54	
MO010	0,026 Hr	peón	17,33	0,45	
P02TE611g	1,000 m	tubería pead d=110 mm, 10 atmósferas, soldada	4,39	4,39	
MAQ022	0,022 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,42	
M160009b	0,022 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,49	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	6,30	0,32	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6,60	0,20	
701 0103	3,000 70		· <del></del>		
			A		6,8
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTI	MOS		
R02TE612C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	, en 13244:1998, de 125	mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda			
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en l			
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos i		•	
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalr	•		
		bre cama material granular y probada.		<b> </b> -	
MO008	0,028 Hr	oficial de primera	20,96	0,59	
MO010	0,028 Hr	peón	17,33	0,49	
P02TE612g	1,000 m	tubería pead d=125 mm, 10 atmósferas, soldada	4,98	4,98	
MAQ022	0,024 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,46	
M160009b	0,024 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	7,10	0,36	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	7,40	0,22	
		TOTAL PARTID	A		7,6

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

OIGO CA	ANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE614C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-140			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y			
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda			
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r		•	
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r	•	•	
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln	nente ejecutada e insta	lada en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,030 Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030 Hr	peón	17,33	0,52	
P02TE614g	1,000 m	tubería pead d=140 mm, 10 atmósferas, soldada	6,76	6,76	
MAQ022	0,024 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,46	
M160009b	0,024 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	8,90	0,45	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	9,40	0,28	
		TOTAL PARTIDA	4		9,6
Asciende el precio to	tal de la partida a	a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉ	NTIMOS		
R02TE616C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-160			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	en 13244:1998, de 16	60 mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda	ndura a tope y parte pr	oporcional de pie-	
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r		•	
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r			
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln	nente ejecutada e insta	lada en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,034 Hr	oficial de primera	20,96	0,71	
MO010	0,034 Hr	peón	17,33	0,59	
P02TE616g	1,000 m	tubería pead d=160 mm, 10 atmósferas, soldada	8,99	8,99	
MAQ022	0,025 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,48	
M160009b	0,025 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	11,30	0,57	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	11,90	0,36	
		TOTAL PARTIDA	4		12,2
Asciende el precio tot	tal de la partida a	a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIM	OS		
	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200			
R02TE618C		1002111111 2110 111 10 011 200			
R02TE618C		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	en 13244:1998, de 20	00 mm de diáme-	
R02TE618C		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda	adura a tope y parte pr	oporcional de pie-	
R02TE618C		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r	ndura a tope y parte pro nudos, reducciones, té	oporcional de pie- es, codos, empal-	
R02TE618C		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r	adura a tope y parte pr nudos, reducciones, té necesarios para su cor	oporcional de pie- es, codos, empal- npleta instalación.	
R02TE618C		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln	adura a tope y parte pr nudos, reducciones, té necesarios para su cor	oporcional de pie- es, codos, empal- npleta instalación.	
	በ በ40 Hr	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada.	ndura a tope y parte pri nudos, reducciones, té necesarios para su cor nente ejecutada e insta	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so-	
MO008	0,040 Hr 0.040 Hr	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada.	ndura a tope y parte pri nudos, reducciones, te necesarios para su cor nente ejecutada e insta 20,96	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so- 0,84	
MO008 MO010	0,040 Hr	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada.  oficial de primera peón	adura a tope y parte pri nudos, reducciones, té necesarios para su cor nente ejecutada e insta 20,96 17,33	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so- 0,84 0,69	
MO008 MO010 P02TE620g	0,040 Hr 1,000 m	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada.  oficial de primera peón tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	adura a tope y parte pri nudos, reducciones, te necesarios para su cor nente ejecutada e insta 20,96 17,33 15,58	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so- 0,84 0,69 15,58	
MO008 MO010 P02TE620g MAQ022	0,040 Hr 1,000 m 0,032 Hr	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada. oficial de primera peón tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	adura a tope y parte pri nudos, reducciones, té necesarios para su cor nente ejecutada e insta 20,96 17,33 15,58 19,08	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so- 0,84 0,69 15,58 0,61	
MO008 MO010 P02TE620g	0,040 Hr 1,000 m	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por solda zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en r mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos r incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totaln bre cama material granular y probada.  oficial de primera peón tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	adura a tope y parte pri nudos, reducciones, te necesarios para su cor nente ejecutada e insta 20,96 17,33 15,58	oporcional de pie- is, codos, empal- npleta instalación. lada en zanja so- 0,84 0,69 15,58	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

19,93

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE625C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-250			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	y en 13244:1998, de 250	) mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por sold	adura a tope y parte prop	oorcional de pie-	
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en		•	
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos	·		
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totali	mente ejecutada e instala	nda en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,080 Hr	oficial de primera	20,96	1,68	
MO010	0,080 Hr	peón	17,33	1,39	
P02TE625g	1,000 m	tubería pead d=250 mm, 10 atmósferas, con juntas	21,25	21,25	
MAQ022	0,038 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,73	
M160009b	0,038 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,84	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	25,90	1,30	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	27,20	0,82	
		TOTAL PARTID	A		28,0
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
R02TE631C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-315			
102120010	•••	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	v en 13244·1998 de 315	5 mm de diáme-	
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por sold.			
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en		•	
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos			
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totali	•		
		bre cama material granular y probada.	,	,	
MO008	0,090 Hr	oficial de primera	20,96	1,89	
MO010	0,090 Hr	peón	17,33	1,56	
P02TE6315g	1,000 m	tubería pead d=315 mm, 10 atmósferas, con juntas	31,68	31,68	
MAQ019	0,030 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,94	
MAQ022	0,044 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,84	
M160009b	0,044 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,97	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	37,90	1,90	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	39,80	1,19	
701 0103	3,000 70				
A!	o total de la completa		A		40,97
·	•	a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIE	IE CENTIMOS		
R02TE806C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-63	400444000   40	1 82	
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y			
		nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadur	1 3 1 1 1		
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, r		•	
		nexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesari			
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ej	ecutada e instalada en z	anja sobre cama	
110000		material granular y probada.			
8000N	0,020 Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,020 Hr	peón	17,33	0,35	
P02TE606g-16	1,000 m	tubería pead d=63 mm, 16 atmósferas, soldada	1,57	1,57	
MAQ022	0,016 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,31	
M160009b	0,016 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,35	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,00	0,15	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	3,20	0,10	
		ΤΩΤΔΙ ΡΔΩΤΙΩ	A		3,2
		IOIAL FARIID			3,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

R02TE807C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-75			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	en 13244:1998, de 75	mm de diámetro	
		nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadur	a a tope y parte propo	rcional de piezas	
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudo	os, reducciones, tés, co	odos, empalmes,	
		conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos nece	sarios para su comple	ta instalación. in-	
		cluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalm	iente ejecutada e instal	ada en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,022 Hr	oficial de primera	20,96	0,46	
MO010	0,022 Hr	peón	17,33	0,38	
P02TE607g-16	1,000 m	tubería pead d=75 mm, 16 atmósferas, soldada	1,92	1,92	
MAQ022	0,020 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,38	
M160009b	0,020 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,60	0,18	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	3,80	0,11	
761 0100	0,000 70		· .		
			A		3
Asciende el precio tot	ial de la partida a	a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉI	NTIMOS		
R02TE809C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-90			
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	en 13244:1998, de 90	mm de diámetro	
		nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadu			
		especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudo	os, reducciones, tés, cr	odos, empalmes,	
		conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos nece			
		cluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalm	iente ejecutada e instal	ada en zanja so-	
		bre cama material granular y probada.			
MO008	0,030 Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030 Hr	peón	17,33	0,52	
P02TE809g	1,000 m	tubería pead d=90 mm, 16 atmósferas, soldada	2,87	2,87	
MAQ022	0,025 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,48	
M160009b	0,025 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	5,10	0,26	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	5,30	0,16	
		TOTAL PARTID	— A		5
Asciende el precio to	tal de la partida a	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE (			, and the second
•			- <del>-</del>		
R02TE811C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-110	on 10044.1000 -1- 44	10 mm do dié	
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y			
		tro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por solda	1 3 1 1		
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudo		•	
		conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos nece cluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalm			
		bre cama material granular y probada.	icine ejeculada e ilistali	aua tii zalija 50-	
MO008	0,030 Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
		·	20,96 17,33		
MO010	0,030 Hr	peón tuboría poad d-110 mm. 16 atmácforas, caldada		0,52 5.07	
P02TE811g	1,000 m	tubería pead d=110 mm, 16 atmósferas, soldada	5,97	5,97	
MAQ022	0,024 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,46	
M160009b	0,024 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
O/OALDEDSS:		niozae aenocialos on acoro nara caldororías montadas obra	8,10	0,41	
%CALDER001 %PCI03	5,000 % 3,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra costes indirectos	8,50	0,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
R02TE812C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-125					
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 125 mm de diáme-					
		tro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por solda					
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empal-					
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos i		•			
		da en zanja so-					
		bre cama material granular y probada.	•	,			
MO008	0,032 Hr	oficial de primera	20,96	0,67			
MO010	0,032 Hr	peón .	17,33	0,55			
P02TE812g	1,000 m	tubería pead d=125 mm, 16 atmósferas, soldada	7,52	7,52			
MAQ022	0,025 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48			
M160009b	0,025 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55			
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	9,80	0,49			
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	10,30	0,31			
701 C103	3,000 70	COSIES IIIUII ECIOS	10,30	0,51			
		TOTAL PARTID	A		10,57		
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE C	ÉNTIMOS				
R02TE814C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-140					
102120110	•••	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y	v en 13244:1998, de 140	mm de diáme-			
		tro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por solda	•				
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en		•			
				•			
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja so-					
		bre cama material granular y probada.					
MO008	0,032 Hr	oficial de primera	20,96	0,67			
MO010	0,032 Hr		17,33	0,67			
		peón tubería paed d. 140 mm. 1/ etmésfares, caldada					
P02TE814g	1,000 m	tubería pead d=140 mm, 16 atmósferas, soldada	9,40	9,40			
MAQ022	0,025 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48			
M160009b	0,025 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55			
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	11,70	0,59			
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	12,20	0,37			
		TOTAL PARTIDA					
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNT	TMOS				
R02TE816C	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-160					
RUZIEBIOC	m		, on 12244,1000 do 140	ı mm da diáma			
	tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 160 mm de diáme-						
		tro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de pie-					
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empal-					
		mes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación.					
		incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja so-					
	0.040.11	bre cama material granular y probada.	20.04	2.24			
MO008	0,040 Hr	oficial de primera	20,96	0,84			
MO010	0,040 Hr	peón	17,33	0,69			
P02TE816q	1,000 m	tubería pead d=160 mm, 16 atmósferas, soldada	12,08	12,08			
· ·	0,025 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,48			
o o	.,.		22.00	0.55			
MAQ022	0,025 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55			
MAQ022 M160009b		grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	14,60	0,55			
MAQ022 M160009b %CALDER001 %PCl03	0,025 h						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
R02TE818g	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-180				
		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000	y en 13244:1998, de 18	30 mm de diáme-		
		tro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por solo	dadura a tope y parte pr	oporcional de pie-		
		zas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nuo	dos, reducciones, tés, c	odos, empalmes,		
		conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos nec				
		lada en zanja so-				
		bre cama material granular y probada.				
MO008	0,045 Hr	oficial de primera	20,96	0,94		
MO010	0,045 Hr	peón	17,33	0,78		
P02TE818g	1,000 m	tubería pead d=180 mm, 16 atmósferas, soldada	15,38	15,38		
MAQ022	0,034 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,65		
M160009b	0,034 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,75		
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	18,50	0,93		
%PC103	3,000 %	costes indirectos	19,40	0,58		
		TOTAL PARTII	 DA		20,	
Asciende el pre	cio total de la partida	a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS			,	
R02TM11e	m .	BAJANTE PVC SANITARIO DN110 MM JUNTA ELÁSTICA				
11021111110	•••	tubería de pvc sanitaria serie c, de 110 mm de diámetro y 4.0 mm. de es	nesor unión nor adhesi	vo coloraris co-		
		locada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada. incluso p.p.	•	-		
		xiones, terminales, tomillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación según nte-iss-49, une				
		53114, iso-dis-3633. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada	simpleta ilistatationi segi	arrito 133 Tr, uno		
		oo ii ii, loo da oooo iii aada aa ahaad taaliii o oo o				
MO008	0,038 Hr	oficial de primera	20,96	0,80		
MO010	0,038 Hr	peón	17,33	0,66		
MAT460	1,000 m	tubo pvc sanitario dn 110 mm junta elástica	1,75	1,75		
MAT215	0,020 kg	lubricante para tuberías	0,83	0,02		
%MAT	2,000 %	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas,etc)	3,20	0,06		
TUBERÍAS						
%PC103	3,000 %	costes indirectos	3,30	0,10		
		TOTAL PARTII	_ DA		3,	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
R03VE002	Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16				
110312002	00	ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg-50 de	50 mm de dn v 16 atm i	de nn sealín nor-		
		ma awwa c 512. incluido válvula de esfera para rosca dn 50 mm pn-16 sobre tubería de acero del mismo diáme-				
		tro s-235 jrg2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior.				
		incluido también juntas y accesorios para su colocación. conjunto completamente instalado con parte proporcional				
		de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de				
		unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.		,		
MO008	0,800 Hr	oficial de primera	20,96	16,77		
MAT406	1,000 Uc	·	209,40	209,40		
MAT 400	1,000 Ud	·	44,87	44,87		
	0,200 Kg	·	3,74	0,75		
MATOOA	0,200 Ng					
MAT006	U 200 II	accesorios de unión a tubería juntas y tornillería				
MAT006 MAT003 %PCI03	0,500 Ud 3,000 %	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería costes indirectos	2,10 272,80	1,05 8,18		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

	CANTIDAD OD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
R03VE004	Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 PN-16			
		ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg	g-50 de 80 mm de dn y 16 atr	n de pn, según	
		norma awwa c 512. incluido válvula de compuerta dn 80 mm y pn-	-16 atm con cierre con asiento	elástico y em-	
		bridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro s-235 jrg	g2, con tratamiento anticorrosió	n epoxy-polies-	
		ter alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. incluido tam	nbién juntas y accesorios para	su colocación.	
		conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas,	juntas, tornillería y piezas de o	calderería espe-	
		ciales en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y acce	esorios para unión a la tubería.	medida la uni-	
		dad instalada ejecutada y probada.			
MO008	0,300 Hr	oficial de primera	20,96	6,29	
MAT407	1,000 Ud	v entosa trifuncional d=80 mm pn-16	250,01	250,01	
MAT367	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT006	2,000 Kg	acero en caldereria	3,74	7,48	
	•		•		
MAT003	1,000 Ud	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería	2,10	2,10	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	325,70	9,77	
		TOTAL PA	ARTIDA		335,4
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO E	UROS con CUARENTA Y D	OS	
CÉNTIMOS					
R03VE005	Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16			
		ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg-	50 de 100 mm de dn y 16 atr	n de pn, según	
		norma awwa c 512. incluido válvula de compuerta dn 100 mm y pn	n-16 atm con cierre con asiento	elástico y em-	
		bridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro s-235 jrg	g2, con tratamiento anticorrosió	n epoxy-polies-	
		ter alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. incluido tam	nbién juntas y accesorios para	su colocación.	
		conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas,	juntas, tornillería y piezas de o	calderería espe-	
		ciales en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y acce	• • •	•	
		dad instalada ejecutada y probada.	,		
MO008	0,600 Hr	oficial de primera	20,96	12,58	
MAT404	1,000 Ud	ventosa trifuncional d=100 mm pn-16	286,03	286,03	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
		·			
MAT006	0,600 Kg	acero en caldereria	3,74	2,24	
MAT003	1,000 Ud	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería	2,10	2,10	
%PCI03	2 000 0/	costes indirectos	360,80		
	3,000 %	COSIGS III directos		10,82	
	3,000 %		ARTIDA		371,6
Asciende el precio			ARTIDA		371,6
Asciende el precio	o total de la partida a	TOTAL PA	ARTIDA		371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D	ARTIDAROS con SESENTA Y TRES	CÉNTIMOS	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua	ARTIDA ROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia	CÉNTIMOS a, incluídas gra-	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o	ARTIDA ROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in	CÉNTIMOS a, incluídas gra- nportantes, roca	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo	ARTIDA ROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de	CÉNTIMOS  a, incluídas gra-  nportantes, roca  e may or dureza	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D ex cavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex	ARTIDAROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de xcavado con la necesidad de	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- nportantes, roca e mayor dureza uso de martillo	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere	ARTIDAROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de xcavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo-	371,6
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio	ARTIDAROS con SESENTA Y TRES D=3.5 KM alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de xcavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- a del tamaño de	371,0
•	o total de la partida a	TOTAL PA la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  2=3.5 KM  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de xcavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación terior uso o mezcla homogenea	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- nportantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- n del tamaño de , carga y trans-	371,0
•	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para poste porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (i	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de acavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación derior uso o mezcla homogenea incluido cánon y/o tasas), a dis	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- nportantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- a del tamaño de , carga y trans- tancia inferior a	371,4
•	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para postiporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  23.5 KM  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de acavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación ferior uso o mezcla homogenea fincluido cánon y/o tasas), a dis amiento, apilado y traslado en o	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- del tamaño de , carga y trans- tancia inferior a obra de produc-	371,4
·	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para poste porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (i	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de excavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación terior uso o mezcla homogenea fincluido cánon y/o tasas), a dis amiento, apilado y traslado en o emisión de partículas de polvo	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- del tamaño de , carga y trans- tancia inferior a obra de produc-	371,0
R04AR010	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total exrompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio se elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (i 3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de excavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación terior uso o mezcla homogenea fincluido cánon y/o tasas), a dis amiento, apilado y traslado en o emisión de partículas de polvo	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- del tamaño de , carga y trans- tancia inferior a obra de produc-	371,0
R04AR010 MO003	o total de la partida a m³	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (con 3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil	ARTIDA	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- n del tamaño de tamaño de tamaño de carga y trans- tancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.	371,6
MO003 MO010	o total de la partida a m³ 0,001 Hr 0,001 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de xcavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclus os mecánicos para adecuación terior uso o mezcla homogenea fincluido cánon y/o tasas), a dis amiento, apilado y traslado en o emisión de partículas de polvo il teórico de proyecto.  21,71  17,33	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- a del tamaño de , carga y trans- tancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.  0,02 0,02	371,0
MO003 MO010 MAQ030	0 total de la partida a m³ 0,001 Hr 0,001 Hr 0,006 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medic los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz peón retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	ARTIDA  ROS con SESENTA Y TRES  alquier naturaleza o consistencia de gran dureza y espesores in olumen de excavación, roca de acavado con la necesidad de retroexcavadora potente. inclui os mecánicos para adecuación rerior uso o mezcla homogenea incluido cánon y/o tasas), a dis amiento, apilado y traslado en o emisión de partículas de polvo il teórico de proyecto.  21,71  17,33  87,01	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- del tamaño de , carga y trans- stancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.  0,02 0,02 0,52	371,0
MO003 MO010 MAQ030 MAQ031	0,001 Hr 0,001 Hr 0,006 Hr 0,002 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz peón retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	ARTIDA	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- a del tamaño de , carga y trans- stancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.  0,02 0,02 0,52 0,10	371,4
MO003 MO010 MAQ030 MAQ031 MAQ012	0,001 Hr 0,001 Hr 0,001 Hr 0,006 Hr 0,002 Hr 0,006 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para postiporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz peón retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	ARTIDA	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- n del tamaño de de, carga y trans- stancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.  0,02 0,02 0,02 0,52 0,10 0,41	371,4
MO003 MO010 MAQ030 MAQ031 MAQ012 MAQ0422	0,001 Hr 0,001 Hr 0,001 Hr 0,006 Hr 0,006 Hr 0,006 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para post porte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (i 3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz peón retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³ tractor oruga 477 cv 356 kw. ripado y empujador	ARTIDA	CÉNTIMOS  a, incluídas granportantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remon del tamaño de carga y transtancia inferior a obra de produca a la atmósfera.  0,02 0,02 0,02 0,52 0,10 0,41 0,63	371,4
•	0,001 Hr 0,001 Hr 0,001 Hr 0,006 Hr 0,002 Hr 0,006 Hr	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUR EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cua vas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas o ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del vo hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total ex rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere ción previa según características indicadas, machacado con medio los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para postiporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agota tos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perficapataz peón retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	ARTIDA	CÉNTIMOS  a, incluídas gra- portantes, roca e mayor dureza uso de martillo so ripado/remo- n del tamaño de de, carga y trans- stancia inferior a obra de produc- a la atmósfera.  0,02 0,02 0,02 0,52 0,10 0,41	371,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

DIGO (		FORMACIÓN TERRARIÉN COMPACTARO MAT PROCERCITA DE SI	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04AR030	m³	FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EX		and a section of the	
		mezcla de materiales de excavación, extendido, compactado y perfilado de			
		rraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados, mezclados y a		0	
		maño inferior a 2/3 de la capa de compactación, incluyendo el triturado de dicho tamaño, procedentes de la excavación que cumplan las condiciones de la excavación que cumplan la			
		leccionados, a una distancia de 2 km y compactación por capas de 25 cm, l		•	
		transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. incluyo		•	
		la capa de terminación de terraplen y en el inicio del terraplenado con la la	•		
		compactación del 98% del proctor modificado con el aporte de agua de hu		•	
		en su perfil final compactado.			
MO003	0,004 Hr	capataz	21,71	0,09	
MO010	0,004 Hr	peón	17,33	0,07	
MAQ024	0,006 Hr	mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m³	83,05	0,50	
MAQ023	0,006 Hr	motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	0,43	
MAQ003	0,006 Hr	camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	44,00	0,26	
MAQ006	0,010 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,42	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,80	0,05	
		TOTAL PARTIDA	_		1,
Assignde al procie	total do la partida a	ı la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIM			1,
Asciende et precio	ioiai ue ia pariiua a	HA MERCIONADA CANTIDAD DE ON EUROS CON OCHEN IA Y DOS CEN INVI	03		
R04ARV10-2	m	FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO			
		formación de cuneta en lateral de camino con una anchura de 1,2m y con un	•	•	
		do de taludes, interior y exterior y adecuación de pendientes según el terrer			
		de agua proximos. carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para	•		
		cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias	•		
M0003	0.010 Us	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.	e la tierra extraida d	e la formación de	
MO003	0,010 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz	e la tierra extraida d 21,71	e la formación de 0,22	
MO010	0,070 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz peón	e la tierra extraida d 21,71 17,33	e la formación de 0,22 1,21	
MO010 MAQ002	0,070 Hr 0,020 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz peón camión con caja basculante 4 x 4	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70	e la formación de 0,22 1,21 1,11	
MO010 MAQ002 MAQ023	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18	e la formación de 0,22 1,21 1,11 0,72	
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87	e la formación de 0,22 1,21 1,11 0,72 1,02	
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18	e la formación de 0,22 1,21 1,11 0,72	
MO010 MAQ002 MAQ023	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87	0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta. capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30	0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30	0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —	e la formación de 0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 — NTIMOS	e la formación de 0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4.
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos de	e la tierra extraida d 21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 — ANTIMOS  cada 3,00 m, tornapunigón y parte proporci	0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —  NTIMOS  cada 3,00 m, tornapunigón y parte proporcerimetro para sujeccio	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y de malla, que-	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30  ANTIMOS  Cada 3,00 m, tornapunigón y parte proporcerimetro para sujecciados, ferralla y horm	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y ón de malla, que-igón). incluy endo	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —  INTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujecciados, ferralla y horm so o flejes en toda la lo	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o ional de puerta y ón de malla, que- igón). incluyendo ngitud de la valla	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de hom piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —  INTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujecciados, ferralla y horm so o flejes en toda la lo	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o ional de puerta y ón de malla, que- igón). incluyendo ngitud de la valla	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horr piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —  INTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujecciados, ferralla y horm so o flejes en toda la lo	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o ional de puerta y ón de malla, que- igón). incluyendo ngitud de la valla	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 % total de la partida a	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada.	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 — INTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo abolillo en altura. med	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y con de malla, queigón). incluyendo ngitud de la valla ida la unidad eje-	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio i R04EM010	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 % total de la partida a m	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (ex cavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada. capataz	e la tierra extraida d  21,71  17,33  55,70  72,18  50,87  4,30  —  ANTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo bolillo en altura. med	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y cón de malla, que-igón). incluy endo ngitud de la valla ida la unidad eje-	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio i R04EM010  MO003 MO008 MO010	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 % total de la partida a m	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada. capataz oficial de primera	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30 —  ANTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo abolillo en altura. med  21,71 20,96	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y cón de malla, queigón). incluy endo ngitud de la valla ida la unidad eje-  0,07 0,84	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio i R04EM010  MO003 MO003 MO008	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 % total de la partida a m	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de hom piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada.  capataz oficial de primera peón	e la tierra extraida d  21,71  17,33  55,70  72,18  50,87  4,30  ANTIMOS  ANTIMOS  Cada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporcerimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo abolillo en altura. med  21,71  20,96  17,33	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o cional de puerta y ón de malla, quecigón). incluy endo ngitud de la valla ida la unidad eje-  0,07 0,84 0,69	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio el R04EM010  MO003 MO003 MO008 MO010 MAQ016	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %  total de la partida a  m  0,003 Hr 0,040 Hr 0,040 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M  cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horr piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada.  capataz oficial de primera peón vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30  Exada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporce erimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo bolillo en altura. med  21,71 20,96 17,33 2,78	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o ional de puerta y ón de malla, que- igón). incluyendo ngitud de la valla ida la unidad eje-  0,07 0,84 0,69 0,11	4,
MO010 MAQ002 MAQ023 MAQ031 %PCI03  Asciende el precio : R04EM010  MO003 MO008 MO010 MAQ016 MAQ035	0,070 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,020 Hr 3,000 %  total de la partida a  m  0,003 Hr 0,040 Hr 0,040 Hr 0,040 Hr	cia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias cuneta.  capataz peón camión con caja basculante 4 x 4 motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t costes indirectos  TOTAL PARTIDA.  I la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉ  CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galv anizada de 2,00 m de altura con postes metálicos o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horm piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe dando totalmente cosida al terreno (ex cavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada. capataz oficial de primera peón vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	e la tierra extraida d  21,71 17,33 55,70 72,18 50,87 4,30  ANTIMOS  Exada 3,00 m, tornapur nigón y parte proporce erimetro para sujeccio ados, ferralla y horm s o flejes en toda la lo abolillo en altura. med  21,71 20,96 17,33 2,78 91,90	e la formación de  0,22 1,21 1,11 0,72 1,02 0,13  Intas cada 12 m o ional de puerta y ón de malla, que- igón). incluy endo ngitud de la valla ida la unidad eje-  0,07 0,84 0,69 0,11 0,46	4,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CODIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05DE100A	Ud	DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.			
		desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualqu	uier diámetro, compre	ndiendo válvula	
		de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 atm de	presión nominal provi	sta de volante y	
		bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husill	o de acero inoxidable	e. incluido el eje	
		de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado			
		dos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterra			
		ciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-100 pn-16, p			
		dn 110 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. inlcuido tamb	oien los anclajes, con	trarrestos, obras	
		de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
MO008	1,830 Hr	oficial de primera	20,96	38,36	
MO011	5,039 Hr	peón especializado	18,19	91,66	
MO010	5,030 Hr	peón	17,33	87,17	
MAQ027	0,340 Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62	13,47	
MAQ008	3,000 Hr	compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	1,99	5,97	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT361	18,000 m	tubo pv c 110 mm pn-6 atm	4,08	73,44	
MAT178	0,050 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	2,52	
%MAT	2,000 %	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas, etc)	370,50	7,41	
TUBERÍAS					
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	377,90	18,90	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	396,80	11,90	
%PCI03			396,80	·	408,6
	3,000 %				408,66
	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA. la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE			408,60
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.	ENTA Y SEIS CÉNT	IMOS	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier	ENTA Y SEIS CÉNT	IMOS endo válvula de	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres	ENTA Y SEIS CÉNT diámetro, comprendición nominal provista d	IMOS endo válvula de de volante y bri-	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de presidas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de	ENTA Y SEIS CÉNT diámetro, comprendición nominal provista de de acero inoxidable. ir	IMOS endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo o extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has	enta y seis cént diámetro, comprendición nominal provista de de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos	408,6
	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo e extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada	diámetro, comprendio ión nominal provista de de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m . se incluye además	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia-	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo e extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para	diámetro, comprendio diámetro, comprendio de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m . se incluye además a la conexión con tu	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn	408,6
Asciende el precio	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo e extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada	diámetro, comprendio diámetro, comprendio de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m . se incluye además a la conexión con tu	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn	408,6
Asciende el precio R05DE50	3,000 % total de la partida a	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo ex tensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	diámetro, comprendio diámetro, comprendio de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m . se incluye además a la conexión con tu	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn	408,6
Asciende el precio R05DE50 MO008	3,000 % total de la partida a Ud	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m se incluye además a la conexión con tu los anclajes, contrarr	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de	408,6
Asciende el precio R05DE50 MO008 MO011	3,000 % total de la partida a Ud	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo ex tensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tu los anclajes, contrarr	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de	408,6
Asciende el precio R05DE50  M0008 M00011 M00010	3,000 % total de la partida a Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo e extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón	diámetro, comprendio diámetro, comprendio ión nominal provista de de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m se incluye además a la conexión con tu los anclajes, contrar 20,96 18,19 17,33	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de 29,34 45,48 43,33	408,6
Asciende el precio R05DE50  MO008 MO011 MO010 MAT480	3,000 % total de la partida a Ud  1,400 Hr 2,500 Hr	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tu los anclajes, contrari	endo válvula de ele volante y bri- ncluido el eje de eltros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de  29,34 45,48 43,33 4,55	408,6
Asciende el precio R05DE50  MO008 MO011 MO010 MAT480 MAT481	3,000 % total de la partida a Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr 5,000 m	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón tubo pvc d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tu los anclajes, contrarior 20,96 18,19 17,33 0,91 70,01	endo válvula de de volante y bri- cluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn estos, obras de  29,34 45,48 43,33 4,55 70,01	408,6
Asciende el precio R05DE50  M0008 M0011 M0010 MAT480 MAT481 %MAT PVC	3,000 %  total de la partida a  Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr 5,000 m 1,000 ud 2,000 %	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de ex tensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón tubo pvc d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica válvula compuerta d=50 mm, pn-16, incluso anclajes y accesorios material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m se incluye además a la conexión con tulos anclajes, contrarior 20,96 18,19 17,33 0,91 70,01 192,70	endo válvula de de volante y bri- cluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de 29,34 45,48 43,33 4,55 70,01 3,85	408,6
Asciende el precio R05DE50  M0008 M0011 M0010 MAT480 MAT481 %MAT PVC %CALDER001	3,000 %  total de la partida a  Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr 5,000 m 1,000 ud 2,000 % 5,000 %	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón tubo pv c d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica válvula compuerta d=50 mm, pn-16, incluso anclajes y accesorios material necesario montaje tuberías pv c (juntas, tóricas, etc.) piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tulos anclajes, contrarra 20,96 18,19 17,33 0,91 70,01 192,70 196,60	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de 29,34 45,48 43,33 4,55 70,01 3,85 9,83	408,6
Asciende el precio R05DE50  MO008 MO011 MO010 MAT480 MAT481 %MAT PVC %CALDER001 MAT178	3,000 %  total de la partida a  Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr 5,000 m 1,000 ud 2,000 % 5,000 % 0,050 m³	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo d extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón tubo pv c d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica válvula compuerta d=50 mm, pn-16, incluso anclajes y accesorios material necesario montaje tuberías pv c (juntas, tóricas, etc.) piezas especiales en acero para caldererías montadas obra hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tulos anclajes, contrarra 20,96 18,19 17,33 0,91 70,01 192,70 196,60 50,40	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de  29,34 45,48 43,33 4,55 70,01 3,85 9,83 2,52	408,6
Asciende el precio	3,000 %  total de la partida a  Ud  1,400 Hr 2,500 Hr 2,500 Hr 5,000 m 1,000 ud 2,000 % 5,000 %	TOTAL PARTIDA.  la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESE  DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de pres das, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado has los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada les en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad. oficial de primera peón especializado peón tubo pv c d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica válvula compuerta d=50 mm, pn-16, incluso anclajes y accesorios material necesario montaje tuberías pv c (juntas, tóricas, etc.) piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	diámetro, comprendición nominal provista de acero inoxidable. ir sta una altura de 3 m. se incluye además a la conexión con tulos anclajes, contrarra 20,96 18,19 17,33 0,91 70,01 192,70 196,60	endo válvula de de volante y bri- ncluido el eje de etros, con todos piezas especia- bería de pvc dn restos, obras de 29,34 45,48 43,33 4,55 70,01 3,85 9,83	408,6

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

233,57

OIGO (	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM100	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100			
		carrete telescópico de desmontaje de 100 mm de diámetro nominal	l y 16 atm de presión nominal.	con una sola bri-	
		da din central de igual tamaño y características a la de los extremo			
		dad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje sier	•	•	
		santes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. p			
		ciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la probada.	tubería. medida la unidad insta	alada ejecutada y	
8000M	1,100 Hr	oficial de primera	20,96	23,06	
MO010	1,300 Hr	peón	17,33	22,53	
MAT10311	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn100, pn16	109,21	109,21	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	154,80	4,64	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	159,40	4,78	
		TOTAL F	— Partida		164,2
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUF	ROS con VEINTIDOS CÉNTI	MOS	
R05TM111	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150			
		carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nominal	l y 10/16 atm de presión nomi	nal. con una sola	
		brida din central de igual tamaño y características a la de los extr	remos, para el alojamiento de l	la junta de estan-	
		queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje	siempre con tornillos cincados	s con calidad 8,8	
		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central	l. provisto de la parte proporcion	nal de piezas es-	
		peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a	la tubería. medida la unidad in	stalada ejecutada	
		y probada.			
MO008	1,500 Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,050 Hr	peón	17,33	35,53	
MAT077	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-150, pn-16	133,27	133,27	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	200,20	6,01	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	206,30	6,19	
		TOTAL F	PARTIDA		212,4
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con C	CUARENTA Y CUATRO CÉI	NTIMOS	
R05TM111-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-200			
		carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal	•		
		brida din central de igual tamaño y características a la de los extr	remos, para el alojamiento de l	la junta de estan-	
		queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje	siempre con tornillos cincados	s con calidad 8,8	
		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central	l. provisto de la parte proporcio	nal de piezas es-	
		peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a	la tubería. medida la unidad in	stalada ejecutada	
MO008	1,500 Hr	y probada. oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,340 Hr	peón	17,33	40,55	
MAT077-1	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-200, pn-16	201,20	201,20	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	273,20	8,20	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	273,20	8,44	
701 CIUJ	3,000 /0		· <del>-</del>		
		TOTAL F	PARTIDA		289,8

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM112	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-250			
		carrete telescópico de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal	y 10/16 atm de presión nomina	al. con una sola	
		brida din central de igual tamaño y características a la de los extre	emos, para el alojamiento de la	junta de estan-	
		queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje	siempre con tornillos cincados	con calidad 8,8	
		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central.	provisto de la parte proporciona	al de piezas es-	
		peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a l y probada.	a tubería. medida la unidad ins	talada ejecutada	
MO008	1,120 Hr	oficial de primera	20,96	23,48	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ019	0,485 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,24	
MAT078	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-250, pn-16	328,28	328,28	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	401,70	12,05	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	413,70	12,41	
			ARTIDA	<u> </u>	426,1
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUR	ROS con DOCE CÉNTIMOS		
R05TM113	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-300			
		carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal	y 10/16 atm de presión nomina	al. con una sola	
		brida din central de igual tamaño y características a la de los extre	emos, para el alojamiento de la	junta de estan-	
		queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje	siempre con tornillos cincados	con calidad 8,8	
		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central.	provisto de la parte proporciona	al de piezas es-	
		peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a l	a tubería. medida la unidad ins	talada ejecutada	
		y probada.			
800OM	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,390 Hr	peón	17,33	24,09	
MAQ019	0,971 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51	
MAT079	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-300, pn-16	442,37	442,37	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	517,90	15,54	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	533,50	16,01	
		TOTAL P	ARTIDA		549,48
Asciende el preci CÉNTIMOS	o total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVI	E EUROS con CUARENTA Y	OCHO	
R05TM1135	Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-350			
100 1111 100	ou	carrete telescópico de desmontaje de 350 mm de diámetro nominal	v 16 atm de presión nominal ic	nn una sola hri-	
		da din central de igual tamaño y características a la de los extremos	•		
		dad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje sien		•	
		santes entre ambas caras del carrete a través de la brida central, pi	·	-	
		ciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la t	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		probada.		, ,	
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,540 Hr	peón	17,33	26,69	
MAQ019	0,971 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51	
MAT11305	1,000 Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-350, pn-16	549,43	549,43	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	627,60	18,83	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	646,40	19,39	
/UI UIUU	3,000 /0	COSICS IIIdii CCIOS	040,40	17,37	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

	SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN		
			CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400	15 Ud	R05TM115
	nal. con una sola	10/16 atm de presión nomir	carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y		
	a junta de estan-	nos, para el alojamiento de la	brida din central de igual tamaño y características a la de los extren		
		•	queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si		
	•		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. p		
	stalada ejecutada	tubería. medida la unidad in:	peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.		
	14,67	20,96	oficial de primera	0,700 Hr	MO008
	24,26	17,33	peón	1,400 Hr	MO010
	40,53	31,42	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	1,290 Hr	MAQ019
	675,36	675,36	carrete de desmontaje brida-brida dn-400, pn-16	1,000 Ud	MAT081
	22,64	754,80	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	SP 3,000 %	%PIEZESP
	23,33	777,50	costes indirectos	3,000 %	%PC103
800,7		— RTIDA	TOTAL PA		
		A Y NUEVE CÉNTIMOS	la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con SETENT	e el precio total de la partida a	Asciende el pred
			CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500	16 Ud	R05TM116
	nal. con una sola	10/16 atm de presión nomir	carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y		
		•	brida din central de igual tamaño y características a la de los extren		
	s con calidad 8,8	empre con tornillos cincados	queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si		
			pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. p		
	stalada ejecutada	tubería. medida la unidad ins	peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.		
	20,96	20,96	oficial de primera	1,000 Hr	MO008
	26,00	17,33	peón	1,500 Hr	MO010
	56,56	31,42	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t		MAQ019
	912,50	912,50	carrete de desmontaje brida-brida dn-500, pn-16	•	MAT084
	30,48	1.016,00	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería		%PIEZESP
	31,40	1.046,50	costes indirectos	3,000 %	%PCI03
		_		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1 077 0		DTIDA			
1.077,9		RTIDA OVENTA CÉNTIMOS		e el precio total de la partida a	Asciende el pred
1.077,9			la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N		
1.077,9		OVENTA CÉNTIMOS	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600		
1.077,9	nal. con una sola	OVENTA CÉNTIMOS 10/16 atm de presión nomir	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y		Asciende el pred R05TM117
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan-	OVENTA CÉNTIMOS 10/16 atm de presión nomir los, para el alojamiento de l	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600 carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren		
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir ros, para el alojamiento de le empre con tornillos cincados	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600 carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si		
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es-	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de lempre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600 carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. p peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la		
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es- stalada ejecutada	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de la empre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior tubería. medida la unidad ins	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. p peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.	17 Ud	R05TM117
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es- stalada ejecutada 20,96	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de la empre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior tubería. medida la unidad ins	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.  oficial de primera	17 Ud	R05TM117 MO008
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es- stalada ejecutada 20,96 33,78	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de lempre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior tubería. medida la unidad ins  20,96  17,33	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.  oficial de primera peón	1,000 Hr 1,949 Hr	R05TM117 MO008 MO010
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es- stalada ejecutada 20,96 33,78 91,50	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de lempre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior tubería. medida la unidad ins  20,96  17,33  31,42	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.  oficial de primera peón grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	1,000 Hr 1,949 Hr 2,912 Hr	MO008 MO010 MAQ019
1.077,9	nal. con una sola a junta de estan- s con calidad 8,8 nal de piezas es- stalada ejecutada 20,96 33,78	OVENTA CÉNTIMOS  10/16 atm de presión nomir nos, para el alojamiento de lempre con tornillos cincados rovisto de la parte proporcior tubería. medida la unidad ins  20,96  17,33	la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con N  CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600  carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y brida din central de igual tamaño y características a la de los extren queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje si pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.  oficial de primera peón	1,000 Hr 1,949 Hr 2,912 Hr 1,000 Ud	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.560,84

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM117D	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-700			
		carrete telescópico de desmontaje de 700 mm de diámetro nomin	nal y 10/16 atm de presión nomin	al. con una sola	
		brida din central de igual tamaño y características a la de los e	xtremos, para el alojamiento de la	i junta de estan-	
		queidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el monta	•		
		pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cent			
		peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión y probada.	a la tubería. medida la unidad ins	talada ejecutada	
MO008	1,500 Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
MAT086	1,000 ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-700, pn-16	977,50	977,50	
MAQ019	1,500 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	47,13	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.090,70	32,72	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.123,50	33,71	
		TOTAI	— L Partida		1.157,16
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y SIET	TE EUROS con DIECISEIS CÉI	NTIMOS	
R05VC116-1		VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
K05VC110-1	ou	válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro	o nominal v 16 atm de presión non	ninal nrovista de	
		volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compu-	-	•	
		husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo te			
		zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales ne		-	
		enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería			
		mente montada ejecutada y probada.	a y accesorios de dillori a la labe	ila. ullidad total	
MO008	0,517 Hr	oficial de primera	20,96	10,84	
MO010	0,600 Hr	peón	17,33	10,40	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	79,10	2,37	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	81,50	2,45	
701 0103	3,000 70		_		
A '			L PARTIDA		83,92
Asciende ei preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con N	IOVENTA Y DOS CENTIMOS		
R05VC123	Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16			
		válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro	-	•	
		volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compu			
		husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo te		-	
		zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales ne			
		enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería mente montada ejecutada y probada.	a y accesorios de union a la tube	ria. unidad total-	
MO008	0,570 Hr	oficial de primera	20,96	11,95	
MO010	0,650 Hr	peón peón	17,33	11,26	
MAT365	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	125,50	3,77	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	129,20	3,77	
=:==	3,000 70		· -		400.55
		TOTAL	L PARTIDA		133,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

%PCI03

3,000 % accessitica unión a dubería, juntas y forminena
4 costes indirectos

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC124	Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø200 MM PN-16			
		válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro no	minal y 16 atm de presión no	minal provista de	
		volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta	de fundición nodular revestic	la de neopreno y	
		husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telesco	cópico y prolongador de acerc	todo en galvani-	
		zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesa	arios para la completa manio	bra de la válvula	
		enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y	accesorios de unión a la tub	ería. unidad total-	
		mente montada ejecutada y probada.			
8000M	0,200 Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,400 Hr	peón	17,33	6,93	
MAQ019	0,400 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAT366	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=200 mm pn-16	178,66	178,66	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	202,40	6,07	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	208,40	6,25	
		TOTAL DA	_		2147
Acciondo al procio	a total do la partida a	Ia mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS co	ARTIDA		214,6
·	·		JI SESENTA I SIETE CEN	TIIVIOS	
R05VC125	Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø250 MM PN-16			
		válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro no	•	•	
		volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta			
		husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telesc		-	
		zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesa			
		enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y	accesorios de unión a la tub	eria. unidad total-	
		mente montada ejecutada y probada.			
MO008	0,300 Hr	oficial de primera	20,96	6,29	
MO010	0,800 Hr	peón	17,33	13,86	
MAQ019	0,400 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAT370	1,000 Ud	v álv ula compuerta bridas d=250 mm pn-16	286,60	286,60	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	319,30	9,58	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	328,90	9,87	
		TOTAL PA	ARTIDA		338,7
•	) total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EU	UROS con SETENTA Y SIE	EΤΕ	
CÉNTIMOS					
R05VC130	Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16			
		válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro no	minal y 16 atm de presión no	minal provista de	
		volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta			
		husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telesc			
		zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesa			
		enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y	accesorios de unión a la tub	ería. unidad total-	
		mente montada ejecutada y probada.			
	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO008		peón	17,33	26,00	
	1,500 Hr				
MO010	1,500 Hr 0,500 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,71	
MO008 MO010 MAQ019 MAT371		grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t válvula compuerta bridas d=300 mm pn-16	31,42 353,20	15,71 353,20	
MO010 MAQ019	0,500 Hr				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

441,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD U	D RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM104	U	d VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16				R05VM1081M	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-700 PN-16 MOTORIZADA			
		válvula de mariposa embridada 400 mm de diámetro nom	inal y 16 atm de presión nominal con re	ductor desmulti-				válvula de mariposa embridada motorizada 700 mm de diámetro nominal	y 16 atm de presión nor	minal con accio-	
		plicador manual para cierre lento provisto de volante y brio	das, con cuerpo de fundición nodular, cor	bridas, con eje				namiento mediante con motor de accionamiento acorde a presión nomina	al, consistema de accior	namiento manual	
		de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, le	enteja de acero inoxidable aisi 431, asie	nto epdm o nbr				mediante volante y reductor desmultiplicador para cierre lento de emerger	cia con sistema de emb	orague del motor	
		vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad	l superior e inferior según pliego de conr	diciones. unidad				para accionamiento manual. con cuerpo de fundición nodular, con bridas	, con eje de acero supe	rior e inferior de	
		montada con parte proporcional de juntas, tornillería y cal	derería y accesorios de unión a la tuber	ía. unidad total-				acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero inoxidable aisi 431, asiento epo	lm o nbr vulcanizada al	cuerpo y juntas	
		mente montada ejecutada y probada.						epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones			
MO008	1,100 Hr	r oficial de primera	20,96	23,06				de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad	d totalmente montada eje	cutada y proba-	
MO010	1,800 Hr	r peón	17,33	31,19				da.			
MAQ019	1,450 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	45,56		MO008	3,000 Hr	oficial de primera	20,96	62,88	
MAT383	1,000 U	d válvula mariposa embridada d=400 mm pn-16	928,00	928,00		MO010	3,023 Hr	peón	17,33	52,39	
%PIEZESP	3,000 %		1.027,80	30,83		MAT387M	1,000 ud	válvula mariposa embridada d=700 mm pn-16 motor	8.230,81	8.230,81	
%PCI03	3,000 %		1.058,60	31,76		%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	8.346,10	250,38	
			· —			MAQ019	2,500 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	78,55	
			TOTAL PARTIDA		1.090,40	%PC103	3,000 %	costes indirectos	8.675,00	260,25	
Asciende el precio	total de la partida	a a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS con	CUARENTA CÉNTIMOS					TOTAL DADTID			0.025
R05VM105	U	d VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16							A		8.935,
		válvula de mariposa embridada 500 mm de diámetro nom	inal v 16 atm de presión nominal con re	ductor desmulti-			io total de la partida a	a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y C	INCO EUROS con VE	INTISEIS	
		plicador manual para cierre lento provisto de volante y brio				CÉNTIMOS					
		de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, le	•	•		R05VM112	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-350 PN-16			
		•	•	•				válvula de mariposa embridada 350 mm de diámetro nominal y 16 atm de	e presión nominal con re	eductor desmulti-	
	vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. unidad válvula de mariposa embridada 350 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal con reductor montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad total- plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. con cuerpo de fundición nodular, con brida										
		mente montada ejecutada y probada.	,					de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero		•	
MO008	3,500 Hr		20,96	73,36				vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e infe		•	
MO010	4,000 Hr	'	17,33	69,32				montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y acces			
MAQ019	1,200 Hr	'	31,42	37,70				mente montada ejecutada y probada.			
MAT385	1,000 U		1.148,00	1.148,00		MO008	2.000 Hr	oficial de primera	20,96	41,92	
%PIEZESP	3,000 %		1.328,40	39,85		MO010	2,000 Hr	•	17,33	34,66	
%PCI03	3,000 %		1.368,20	41,05		P05VM112	1,000 ud	•	774,25	774,25	
70PC103	3,000 %	cosies indirectos	1.306,20	41,00		%PIEZESP	3,000 %	·	850,80	25,52	
			TOTAL PARTIDA		1.409,28	MAQ019	1,000 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
Asciende el precio	total de la partida	a a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NUE	EVE EUROS con VEINTIOCHO CÉN	TIMOS		%PCI03	•	costes indirectos	907,80	27,23	
·	·					/0FCIU3	3,000 /6				
R05VM105mot	U	d VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 MC						TOTAL PARTID	A		935,
		válvula de mariposa embridada 500 mm de diámetro nom				Asciende el preci	io total de la partida a	a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EURO	OS		
		namiento motorizado y sistema de embrague para acciona	•			DOEMDOODEO	ud	VÁLVIII A DETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS DN 14 DN 250			
		das, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidab	-			R05VR230250	ua	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-250	O #	!!!	
		andm a phr vulganizada al avarna v luntas andm a phr a	Sianqueidad Subenor e inlenor Sedun blie	go de condicio-				válvula de retención dn-250 y pn-16. con cuerpo de fundición dúctil ggg-4 cos perfilados y arriostrados. con obturador móvil de elastómero de poliure	•		
		epdm o nbr vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. es		•				COS DEFINADOS Y AFRICANOS. CON ODIQUADO FINOVII DE ETASIONHEIO DE DONAR	etano y em sentido ionique	iuli iai, constiuluo	
		nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to		•						o nitrilo, incluido	
MOOO	2 500 11	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada.	omillería y calderería y accesorios de uni	ión a la tubería.				igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y j	unta de tapa y cuerpo d		
		nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada.  r oficial de primera	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96	ión a la tubería. 73,36				igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y j parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión	unta de tapa y cuerpo d		
MO010	4,000 Hr	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada. r oficial de primera r peón	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96 17,33	73,36 69,32		MOOO	1 000 11-	igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y j parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión ejecutada y probada en obra.	unta de tapa y cuerpo d a la tubería. unidad tota	almente montada	
MO010 MAT385-m	4,000 Hr 1,000 U	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada. r oficial de primera r peón d válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16 motor	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96 17,33 2.438,01	73,36 69,32 2.438,01		MO008		igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y ji parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión ejecutada y probada en obra. oficial de primera	unta de tapa y cuerpo d a la tubería. unidad tota 20,96	almente montada 20,96	
MO010 MAT385-m MAQ019	4,000 Hr 1,000 Ur 1,200 Hr	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada.  r oficial de primera peón de válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16 motor grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96 17,33 2.438,01 31,42	73,36 69,32 2.438,01 37,70		MO010	2,000 Hr	igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y ji parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión ejecutada y probada en obra. oficial de primera peón	unta de tapa y cuerpo d a la tubería. unidad tota 20,96 17,33	almente montada 20,96 34,66	
MO008 MO010 MAT385-m MAQ019 %PIEZESP	4,000 Hr 1,000 Ur 1,200 Hr 3,000 %	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada.  r oficial de primera peón de válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16 motor grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 to accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96 17,33 2.438,01 31,42 2.618,40	73,36 69,32 2.438,01 37,70 78,55		MO010 P05VR230250	2,000 Hr 1,000 ud	igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y j parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión ejecutada y probada en obra. oficial de primera peón válvula de retención anillos concéntricos 250 mm pn-16	unta de tapa y cuerpo d a la tubería. unidad tota 20,96 17,33 1.031,00	20,96 34,66 1.031,00	
MO010 MAT385-m MAQ019	4,000 Hr 1,000 Ur 1,200 Hr	nes. unidad montada con parte proporcional de juntas, to unidad totalmente montada ejecutada y probada.  r oficial de primera r peón de válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16 motor grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	omillería y calderería y accesorios de uni 20,96 17,33 2.438,01 31,42	73,36 69,32 2.438,01 37,70		MO010	2,000 Hr 1,000 ud	igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y ji parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión ejecutada y probada en obra.  oficial de primera peón  válvula de retención anillos concéntricos 250 mm pn-16 accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	unta de tapa y cuerpo d a la tubería. unidad tota 20,96 17,33	almente montada 20,96 34,66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA...

1.185,16

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VR235	ud	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-350			
		válvula de retención dn-350 y pn-16. con cuerpo de fundición dúctil ggg-	40 y tipo monobloc con a	anillos concéntri-	
		cos perfilados y arriostrados. con obturador móvil de elastómero de poliur	retano y en sentido longitu	dinal, construido	
		igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y	junta de tapa y cuerpo d	e nitrilo. incluido	
		parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unió	n a la tubería. unidad tota	Imente montada	
		ejecutada y probada en obra.			
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
P05VR235	1,000 ud	válvula de retención anillos concéntricos 350 mm pn-16	1.937,00	1.937,00	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.992,60	59,78	
MAQ019	1,000 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2.083,80	62,51	
		TOTAL PARTII	 DA		2.146,33
Asciende el pred CÉNTIMOS	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EU	JROS con TREINTA Y 1	TRES	
R07AT040	m	PASO HINCA CAMISA ACERO 400 MM			
		paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca p	ara paso de tuberías, eje	cutado mediante	
		tubería de acero de 406x5 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros	•		
		superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada a			
		ra o ferrocarril. el precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la	a obra, tubería, perforaciór	n, soldadura con	
		todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimi	·		
		de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) profun	* ·		
		llas para soleras y muros de ataque, retirada del material extraido, demol	•	-	
		necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar or			
		unidad completamente ejecutada y probada. siguiendo las indicaciones de		•	
MO004	1,050 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	22,01	
MO008	1,550 Hr	oficial de primera	20,96	32,49	
MO010	2,000 Hr	peón	17,33	34,66	
MAT350-4	1,010 m	tubería acero helicosol. 406/5	154,25	155,79	
MAQ004	2,000 Hr	carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	66,50	
MAQ029	1,050 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	73,05	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	384,50 	11,54	
		TOTAL PARTII	DA		396,04
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EURO	S con CUATRO CÉNTI	MOS	
R07AT060	m	PASO HINCA CAMISA ACERO 600 MM			
		paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca p	•		
		tubería de acero de 610x6,4 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metro	-		
		la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada			
		tera o ferrocarril. el precio unitario incluye el desplazamiento del equipo			
		con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, mo	· ·	•	
		foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) ferrallas para soleras y muros de ataque, retirada del material extraido, d			
		fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fija	,		
		la unidad completamente ejecutada y probada. siguiendo las indicaciones			
MO004	1,050 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	22,01	
MO008	1,050 Hr	oficial de primera	20,96	32,49	
MO010	2,000 Hr	·	20,96 17,33	32,49 34,66	
		peón tuboría acoro bolicos al. 610/6 /			
	1,010 m	tubería acero helicosol. 610/6,4 carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	209,52	211,62	
		CALLO DEDOLADO DEBUTANCO SODIE CADEDAS MALINO DE 1000	33,25	73,15	
MAT350-3 MAQ004 MAQ029	2,200 Hr 1 100 Hr	·	40 57	74 E2	
	2,200 Hr 1,100 Hr 3,000 %	retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t costes indirectos	69,57 450,50	76,53 13,52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

OIGO (	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
R07AT080b	m	PASO HINCA CAMISA ACERO 800 MM			
		paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías,	-		
		800x7,9 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz s	•	•	
		carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia m			
		zo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. el precio unitario	•		
		la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares ne	•	•	
		mientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00	· •		
		hormigones y ferrallas para soleras y muros de ataque, retirada del mater		•	
		que de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topo	gráfica para fijar orientad	iones, retirada de	
110001	4 000 11	restos. medida la unidad completamente ejecutada y probada.	00.04	00.07	
MO004	1,000 Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	20,96	
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,500 Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ004	2,000 Hr	carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	66,50	
MAQ029	1,000 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	69,57	
MAT346-1	1,000 m	tubería acero helicosol. 813/7,9	369,01	369,01	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	573,00	17,19	
		TOTAL PARTII	 DA		590
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DIE			070
R07BE02	' ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO			
NO7BE02	uu	pate de polipropileno de 30 * 25 colocado			
P1	1,000 UD	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm (p.o.)	4,00	4,00	
MO002	0,250 Hr	ay udante	19,08	4,77	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	8,80	0,26	
	2,222		 DA	·	
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	J		,
R07BE06	Ud	ANILLADO METÁLICO PLETINA ACERO			
		anillado metálico para escaleras de mano o pates realizado mediante pletitura. unidad totalmente acabada.	na de acero con anillo c	ada 70 cm de al-	
MO003	0,400 Hr	capataz	21,71	8,68	
MO008	0,400 Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MAT007	4,700 Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	5,26	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	22,30	0,67	
		TOTAL PARTII	 DA		22
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NU			
R07CR050BIT	m²	PINTURA BITUMINOSA ANTIHUMEDADES			
		pintura impermeabilizante bicomponen te a base de resina epoxi y betú	n. en paramentos vertio	cales v horizonta-	
		les, una mano diluida con un 25 % de agua y una mano de acabado con dimiento de 0,25 kg/m2 cada mano. incluidos medios auxiliares.			
MO008	0,160 Hr	oficial de primera	20,96	3,35	
MO002			19,08		
	0,160 Hr	ay udante		3,05	
MAT250bit %PCI03	0,510 kg 3,000 %	pintura bituminosa-epox i antihumedades costes indirectos	2,71 7,80	1,38 0,23	
/01 CIU3	3,000 %		· <del>-</del>	·	
		TOTAL PARTII	DA		{

CODIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07EM001	Kg	ACERO B-500-S			
		acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo b-500 s para eleme		* '	
		estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, in	•		
		y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, e	etc, según ehe. medido el p	eso nominal teó-	
		rico de proyecto.			
MO008	0,006 Hr	oficial de primera	20,96	0,13	
MO002	0,006 Hr	ay udante	19,08	0,11	
MAQ019	0,003 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,09	
MAT004	1,050 Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	0,76	
MAT011	0,025 Kg	alambre atar 1,3 mm.	1,75	0,04	
MAT274	0,160 Kg	separadores para armaduras verticales u horizontales	0,12	0,02	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,20	0,04	
		TOTAL PART	TDA		1,19
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMO	OS		
R07EN020	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VIS	STO		
		encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, ir	ncluso berenjenos, entibacio	ones, apuntalado	
		y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedec			
		cional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada e	ejecución, posterior desend	ofrado y repaso	
		de paramentos			
MO003	0,360 Hr	capataz	21,71	7,82	
8000M	0,360 Hr	oficial de primera	20,96	7,55	
MO002	0,401 Hr	ay udante	19,08	7,65	
MAT281	1,010 m <sup>2</sup>	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	1,62	
MAT282	0,022 m <sup>3</sup>	tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	6,16	
MAT133	0,300 Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,46	
MAT260	0,085 Kg	puntas acero 20x100	7,00	0,60	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	31,90	0,96	
		TOTAL PART	 TIDA		32,82
Asciende el preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA			
R07HO020A	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	•••	hormigón en masa hm-20/b/15-20/xc3, con árido rodado de tamaño i	máximo de 20 mm v cons	sistencia blanda.	
		fabricado con cemento sr i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcio	· ·		
M0002	0.220 15	do	01.71	/ OF	
MO003	0,320 Hr	capataz	21,71	6,95	
MO008	0,650 Hr	oficial de primera	20,96	13,62	
MAQ016	0,650 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,81	
MAT178	1,020 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x 0 en obra costes indirectos	50,40	51,41	
%PCI03	3,000 %		73,80	2,21	
Acciondo al proci	io total da la nartida a		TDA		76,00
Asciende ei preci	io total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS			
R07HO025A	m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
		hormigón ha-25/b/20/xc2, con árido rodado de tamaño máximo de 20			
		cemento i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza mentos, vibrado y curado	de fondos, sellado de uni	ones entre para-	
MO003	0,250 Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,605 Hr	oficial de primera	20,96	12,68	
MAQ016	0,750 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,09	
MAQ035	0,750 Hr 0,060 Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	5,51	
MAT177IIb	1,020 m <sup>3</sup>	hormigón ha-25/b/20/xc3 en obra	63,71	64,98	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	90,70	2,72	
701 0100	3,000 /0	COSIGO IIIMI COMO		2,12	
		TOTAL PART	TDA		93,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

IGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
R07HO035A	m³	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA			
		hormigón ha-25/b/20/iia, con árido rodado de tamaño máximo de 20 m	•		
		mento i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de	fondos, sellado de unione	s entre paramen-	
		tos, vibrado y curado			
MO003	0,250 Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,605 Hr	oficial de primera	20,96	12,68	
MAQ016	0,750 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,09	
MAQ035	0,050 Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	4,60	
MAT177-35	1,010 m <sup>3</sup>	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	77,24	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	102,00	3,06	
		TOTAL PAR	 TIDA		105
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con DIEZ CÉN	TIMOS		
R07MP506	Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM			
		arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machif	nembrados de ø60 cm cer	rada con tapa de	
		chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 m		•	
		sante y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y	compactado posterior del	trasdós de la ar-	
		queta.			
MO009	0,951 Hr	oficial de segunda	19,51	18,55	
MO010	2,001 Hr	peón	17,33	34,68	
MAQ002	0,021 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	0,387 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,16	
MAT360-60	1,100 m.l.	tubo machiembrado 60 cm	16,79	18,47	
MAT240	1,000 Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,390 m <sup>2</sup>	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	15,99	
MAT017	0,800 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	14,00	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	127,00	3,81	
		TOTAL PAR	 TIDA		130
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con OCHEN	TA Y TRES CÉNTIMOS		
R07MP510	Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM			
		arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machine	embrados de ø100 cm cer	rada con tapa de	
		chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 m	icrom de espesor y provi	sta de varilla pa-	
		sante y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y queta.	compactado posterior del	trasdós de la ar-	
MO009	0,951 Hr	oficial de segunda	19,51	18,55	
MO010	2,001 Hr	peón	17,33	34,68	
MAQ002	0,021 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	0,387 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,16	
MAT360	1,000 m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	42,91	
MAT240	1,000 Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,500 m <sup>2</sup>	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epox y	41,00	20,50	
MAT017	0,100 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,75	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	143,70	4,31	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07MP510-2	Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DE	SAGÜE TIPO2		
		arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihemb	rados de ø100 cm cerra	ada con tapa de	
		chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 mm d	e espesor y provista de	varilla pasante	
		y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado	do posterior del trasdós o	de la arqueta.	
MO009	2,502 Hr	oficial de segunda	19,51	48,81	
MO010	3,251 Hr	peón	17,33	56,34	
MAQ002	0,021 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	1,940 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	60,95	
MAT360	3,000 m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	128,73	
MAT240	1,000 Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,500 m <sup>2</sup>	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
MAT017	0,100 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,75	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	330,30	9,91	
		TOTAL DADTID			242.4
			A		340,1
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con D	IECISEIS CENTIMOS		
R07PC040	m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 400			
		paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta	a de goma de 400 mm.	zanja de anchu-	
		ra en la base 1,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, can	-	•	
		no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com	pactadas. incluso entiba	ciones y agota-	
		mientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,180 Hr	capataz	21,71	3,91	
MO008	0,700 Hr	oficial de primera	20,96	14,67	
MO010	1,700 Hr	peón	17,33	29,46	
MAQ023	0,029 Hr	motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,09	
MAQ006	0,020 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MAQ031	0,500 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	25,44	
MAQ002	0,010 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ003	0,001 Hr	camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	44,00	0,04	
MAT300-4	1,000 m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
MAT410	0,200 m <sup>3</sup>	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	1,94	
MAT017	0,430 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	7,53	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	105,00	3,15	
701 0100	0,000 70		· <del>-</del>		
			<b>4</b>		108,12
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTII	MOS		
R07PC040-90	m	TUBO HORMIGÓN ARMADO TIPO C-90 DN 400			
		tubería de hormigón clase c-90 o similar, con enchufe de campana y junta	de goma de 400 mm p	ouesto en zanja,	
		incluidas las juntas y parte proporcional para conexiones y accesorios. con	mpletamente ejecutada y	probada.	
MO003	0,100 Hr	capataz	21,71	2,17	
MO008	0,200 Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,500 Hr	peón	17,33	8,67	
MAQ031	0,050 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,54	
MAT300-4	1,000 m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	36,10	1,08	
			• •	•	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
R07PC060	m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 600			
		paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta	a de goma de 600 mm.	zanja de anchu-	
		ra en la base 1,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, cam	na de arena de 15 cm	de espesor, relle-	
		no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com	pactadas. incluso entib	oaciones y agota-	
		mientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,200 Hr	capataz	21,71	4,34	
MO008	1,000 Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,300 Hr	peón	17,33	39,86	
MAQ023	0,030 Hr	motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,17	
MAQ006	0,020 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MAQ031	0,750 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	38,15	
MAQ002	0,010 Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ003	0,001 Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	
MAT410	0,250 m <sup>3</sup>	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	2,43	
MAT300-6	1,000 m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59	
MAT017	0,820 m <sup>3</sup>	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	14,35	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	163,30	4,90	
			_		
		TOTAL PARTIDA	Δ		16
Asciende el preci	o total de la partida a		A FINTE CÉNTIMOS		16
•	•	a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con V			16
•	o total de la partida a m	a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con V	'EINTE CÉNTIMOS		16
•	•	a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con V PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800 paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta	'EINTE CÉNTIMOS a de goma de 800 mm	. zanja de anchu-	16
Asciende el preci	•	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800 paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam	EINTE CÉNTIMOS a de goma de 800 mm na de arena de 15 cm	. zanja de anchu- de espesor, relle-	16
•	•	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com	EINTE CÉNTIMOS a de goma de 800 mm na de arena de 15 cm	. zanja de anchu- de espesor, relle-	16
R07PC080	m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800 paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.	EINTE CÉNTIMOS a de goma de 800 mm na de arena de 15 cm pactadas. incluso entik	zanja de anchu- de espesor, relle- naciones y agota-	16
R07PC080	0,200 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz	EINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm. pactadas. incluso entit	zanja de anchu- de espesor, relle- paciones y agota- 4,34	16
MO003 MO008	0,200 Hr 1,250 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera	rEINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm  na de arena de 15 cm  apactadas. incluso entit  21,71  20,96	zanja de anchu- de espesor, relle- paciones y agota- 4,34 26,20	16
MO003 MO008 MO010	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón	reinte céntimos  a de goma de 800 mm  na de arena de 15 cm  pactadas. incluso entit  21,71  20,96  17,33	zanja de anchude espesor, relle- naciones y agota- 4,34 26,20 51,99	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	reinte céntimos  a de goma de 800 mm.  na de arena de 15 cm  pactadas. incluso entit  21,71  20,96  17,33  72,18	zanja de anchude espesor, rellesaciones y agota-4,34 26,20 51,99 2,89	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800 paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, can no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz oficial de primera peón motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	reinte céntimos  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm. pactadas. incluso entit  21,71  20,96  17,33  72,18  42,29	zanja de anchude espesor, relle- paciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800 paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, can no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada. capataz oficial de primera peón motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	reinte céntimos  a de goma de 800 mm  na de arena de 15 cm  pactadas. incluso entit  21,71  20,96  17,33  72,18  42,29  50,87	zanja de anchude espesor, relle- paciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr 0,010 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4	reinte céntimos  a de goma de 800 mm  na de arena de 15 cm  pactadas. incluso entit  21,71  20,96  17,33  72,18  42,29  50,87  55,70	2 zanja de anchude espesor, relle- baciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4  camión con tanque para agua de 10 m³	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00	2anja de anchude espesor, relle- baciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56 0,04	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAQ003 MAQ003	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr 0,300 m³	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4  camión con tanque para agua de 10 m³  zahorra natural z-40 pg-3	EINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm. pactadas. incluso entib  21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72	2 zanja de anchude espesor, rellesaciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56 0,04 2,92	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT300-8	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr 0,300 m <sup>3</sup> 1,000 m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4  camión con tanque para agua de 10 m³  zahorra natural z-40 pg-3  tubería de hormigón armado v ibrocomp. 800 mm.	ZEINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm pactadas. incluso entit  21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 39,81	2 zanja de anchude espesor, rellesaciones y agota-  4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56 0,04 2,92 39,81	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT300-8 MAT017	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr 0,300 m³	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4  camión con tanque para agua de 10 m³  zahorra natural z-40 pg-3	TEINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm. pactadas. incluso entit  21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 39,81 17,50	2anja de anchude espesor, relle- baciones y agota- 4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56 0,04 2,92 39,81 19,25	16
MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT300-8	0,200 Hr 1,250 Hr 3,000 Hr 0,040 Hr 0,020 Hr 0,800 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr 0,300 m <sup>3</sup> 1,000 m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta ra en la base 1,4 metros, profundidad v ariable, taludes 1/5 en paredes, cam no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. completamente ejecutada.  capataz  oficial de primera  peón  motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw  compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t  retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t  camión con caja basculante 4 x 4  camión con tanque para agua de 10 m³  zahorra natural z-40 pg-3  tubería de hormigón armado v ibrocomp. 800 mm.	ZEINTE CÉNTIMOS  a de goma de 800 mm. na de arena de 15 cm pactadas. incluso entit  21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 39,81	2 zanja de anchude espesor, rellesaciones y agota-  4,34 26,20 51,99 2,89 0,85 40,70 0,56 0,04 2,92 39,81	16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07PCA040	m	PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400			
		paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de tu	ibería de hormigón con e	enchufe de cam-	
		pana y junta de goma de 400 mm. zanja de anchura en la base 1,0 metro	os, profundidad variable	, taludes 1/5 en	
		paredes, relleno con hormigón hm 20 hasta una altura de 0,10m por encima	•		
		gón, completándose con zahorra natural compactada al 98% p.m. hasta I			
		hormigón hm-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación con mez compactada y riego asfáltico de adherencia. incluso excavación con romp			
		ciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,450 Hr	capataz	21,71	9,77	
MO008	1,400 Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	2,600 Hr	peón	17,33	45,06	
MAQ019	0,400 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAQ031	0,900 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	45,78	
MAQ006	0,030 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,27	
MAQ005	0,004 Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAT300-4	1,000 m	tubería de hormigón armado v ibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
MAT178	0,700 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	35,28	
MAT410	1,000 m <sup>3</sup>	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	9,72	
MAT028	0,004 T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,10	
MAT027	0,070 T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	1,82	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	209,30	6,28	
		TOTAL PARTIDA	A		215,60
Asciende el prec	io total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESE	NTA CÉNTIMOS		

R07PCA060	m	PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600

paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 600 mm. zanja de anchura en la base 1,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con hormigón hm 20 hasta una altura de 0,10m por encima de la clave superior del tubo de hormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% p.m. hasta los últimos 0,3 m, que se rellenará con hormigón hm-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación con mezcla bituminosa en caliente debidamente compactada y riego asfáltico de adherencia. incluso excavación con rompedor en caso necesario. incluso entiba-

		TOTAL PA	ARTIDA		260,85
%PC103	3,000 %	costes indirectos	253,30	7,60	
MAT027	0,080 T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	2,08	
MAT028	0,004 T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,10	
MAT410	1,250 m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	12,15	
MAT178	0,700 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	35,28	
MAT300-6	1,000 m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59	
MAQ005	0,004 Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAQ006	0,040 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,69	
MAQ031	1,000 Hr	retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAQ019	0,433 Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	13,60	
MO010	3,200 Hr	peón	17,33	55,46	
MO008	1,500 Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO003	0,500 Hr	capataz	21,71	10,86	
		ciones y agotamientos. completamente ejecutada.			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada capitidad de DOSCIENTOS SESENTA ELIDOS con OCHENTA V CINCO CÉNTIMOS

R07VE001	ud	CHIMENEA EQUILIBRIO 3" chimenea de equilibrio de 3" formada por valvula de esfera de 3" o superior a 25 m. incluida la caldereria y elementos de unión rec	,	0 0	
MO008	0,400 Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MO010	0,500 Hr	peón	17,33	8,67	
MAT0112	1,000 ud	valvula de bola 3" roscada	87,36	87,36	
P02TE609g	25,000 m	tubería pead d=90 mm, 10 atmósferas, soldada	2,04	51,00	
MAT006	3,000 Kg	acero en caldereria	3,74	11,22	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	166,60	5,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	171,60	5,15	
		TATAT	PARTIDA		176 78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R07VE004	ud	CHIMENEA EQUILIBRIO 4"			
		chimenea de equilibrio de 4" formada por valvula de compuerta de 4" y tu	•	•	
		igual o superior a 25 m. incluida la caldereria y elementos de unión requer		· .	
MO008	0,500 Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,600 Hr	peón	17,33	10,40	
MAT364	1,000 Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
P02TE611g	25,000 m	tubería pead d=110 mm, 10 atmósferas, soldada	4,39	109,75	
MAT006	4,000 Kg	acero en caldereria	3,74	14,96	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	203,50	6,11	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	209,60	6,29	
		TOTAL PARTID	 PA		215,
Asciende el precio to	tal de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCH	ENTA Y CINCO CÉN	NTIMOS	
RED_TT_HER_CT	Ud	RED DE TIERRAS DE HERRAJES Y NEUTRO CT			
		instalación para toma de tierra de aparellaje:			
		8 picas de 2m y 14mm de diampetro,20 m de conductor de cu desnudo s	=50 mm2		
		instalación de puesta a tierra de neutro:			
		3 picas de 2m y 14mm de diámetro, 30m de conductor de cu desnudo s=	50mm2		
		pequeño material necesario como tornillos, arandelas, anclajes para su	colocación		
MO013	3,000 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	172,11	
MAT513	1,000 Ud	seccionador tierras	25,47	25,47	
MAT514	11,000 Ud	picas acero cobrizado 2 mts/14mm	18,32	201,52	
MAT515	50,000 m	conductor cobre desnudo de 50 mm2	9,95	497,50	
%PM1	2,000 %	pequeño material	896,60	17,93	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	914,50	27,44	
		TOTAL PARTID	— )A		941,
Asciende el precio to CÉNTIMOS	tal de la partida a	la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EURO	S con NOVENTA Y S	IETE	
REIGOSUL	Hr	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA			
		riego de suelo con cisterna			
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
MAQ003	1,000 Hr	camión con tanque para agua de 10 m <sup>3</sup>	44,00	44,00	
	0.000.0/		47,50	1,43	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	47,30	1,43	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EJAUT1200	UD	REJA DE LIMPIEZA AUTOMATICA 1200X1200			
		ud de conjunto reja y limpiarrejas asociado. sistema realizado en ur	n conjunto. reja realizada media	nte barrotes de	
		tipo pletina de 10x50 mm de sección realizados en acero aisi 304 o	calidad superior, con luz de pa	so entre barro-	
		tes de 20 mm, y reja de unas dimensiones mínimas de 1,2x1,2 m			
		de rejas mediante peine de acero aisi 304 (un cojunto de 2 o más pe	•		
		deslizamiento en la dirección de las pletinas, y cadenas de tracción			
		realizadas en acero aisi304. accionamiento de las cadena y los p			
		neutro (220/380 v). chasis o carcasa del conjunto realizado en acero			
		estructura principal del conjunto y tornilleria de acero aisi304 o calid			
		de hormigón para atornillado o empotrado en hormigón. sensores o	•	•	
		entre aguas arriba y abajo de la reja, temporizador de programación			
		ción de sobrepar, seta de paro de emergencia y alarmas con histor			
		preparado para envio y recepción de señales de alarmas, accionam			
		incluidos transporte a obra, medios de elevación, pequeño materia	* '		
		puesta en marcha y explicación al personal técnico. totalmente insta			
			40.045.70		
MAT10001	1,000 Ud	•	19.915,70	19.915,70	
MO008	8,000 Hr	oficial de primera	20,96	167,68	
10010	16,000 Hr	peón	17,33	277,28	
//AQ018	8,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	313,60	
MAQ034	9,000 Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	436,50	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	21.110,80	633,32	
		TOTAL PA	ARTIDA		21.744,08
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL SETECIENTOS CUAI	RENTA Y CUATRO EUROS	con OCHO	
SEIN IIIVIOS					
	M2	REPOSICIÓN TUBERIAS ENTERRADA PARCELA GOTEO			
REP2	M2	REPOSICIÓN TUBERIAS ENTERRADA PARCELA GOTEO reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua	alquier diámetro, con las misma	ıs calidades de	
	M2				
	M2	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua			
REP2	<b>M2</b> 0,002 Hr	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros e			
		reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros e sario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado.	elementos. incluso movimiento d	de tierras nece-	
MO008 MO010	0,002 Hr	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera	elementos. incluso movimiento d 20,96	de tierras nece-	
REP2 MO008	0,002 Hr 0,002 Hr	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros e sario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón	elementos. incluso movimiento d 20,96 17,33	0,04 0,03	
MO008 MO010 MAT2102-2	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos	elementos. incluso movimiento d 20,96 17,33 1,00	0,04 0,03 0,10 0,01	0,18
MO008 MO010 MAT2102-2 %PC103	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 %	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos	20,96 17,33 1,00 0,20	0,04 0,03 0,10 0,01	0,18
MO008 MO010 MAT2102-2 %PC103	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 %	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos	20,96 17,33 1,00 0,20	0,04 0,03 0,10 0,01	0,18
MO008 MO010 MAT2102-2 6PCI03 Asciende el precio	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA  la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN	20,96 17,33 1,00 0,20  ARTIDA	0,04 0,03 0,10 0,01	0,18
10008 10000 10010	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a	reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros es sario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA  la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN  RESTAURACIÓN SUELO LABOR  restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo descompactador profundo dras >15 cm)	20,96 17,33 1,00 0,20  ARTIDA	0,04 0,03 0,10 0,01	0,1
MO008 MO010 MAT2102-2 6PCI03 Asciende el precio REST	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a m²	reposición de sistema de riego por goteo, incluy endo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros es sario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA  la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN  RESTAURACIÓN SUELO LABOR  restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y labora aporte de tierra v egetal en caso necesario.	20,96 17,33 1,00 0,20  ARTIDA NTIMOS  o, retirada de aridos gruesos su preo de refino final para arraigo v	0,04 0,03 0,10 0,01  perficiales (pie-regetal. incluido	0,1
MO008 MO010 MAT2102-2 MPCI03 Asciende el precio REST MO010 MAQ042	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a m²	reposición de sistema de riego por goteo, incluy endo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros es sario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA  la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN  RESTAURACIÓN SUELO LABOR  restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y labora aporte de tierra v egetal en caso necesario.	20,96 17,33 1,00 0,20 ARTIDA NTIMOS o, retirada de aridos gruesos su preo de refino final para arraigo v	0,04 0,03 0,10 0,01  perficiales (pie-regetal. incluido	0,18
MO008 MO010 MAT2102-2 6PCI03 Asciende el precio REST MO010 MAQ042 MAQ042 MAQ037	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a m² 0,004 Hr 0,002 Hr 0,001 Hr	reposición de sistema de riego por goteo, incluy endo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN  RESTAURACIÓN SUELO LABOR  restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y labora aporte de tierra v egetal en caso necesario.  peón tractor oruga 285 cv camión de 12 tm	20,96 17,33 1,00 0,20  ARTIDA NTIMOS  o, retirada de aridos gruesos su preo de refino final para arraigo voltas de 17,33 56,43 25,40	de tierras nece- 0,04 0,03 0,10 0,01  perficiales (pie- regetal. incluido 0,07 0,11 0,03	0,18
MO008 MO010 MAT2102-2 GPCI03 Asciende el precio REST MO010 MAQ042	0,002 Hr 0,002 Hr 0,100 ud 3,000 % total de la partida a m²	reposición de sistema de riego por goteo, incluy endo tuberías de cua materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros esario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado. oficial de primera peón reposición goteo costes indirectos  TOTAL PA la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉN RESTAURACIÓN SUELO LABOR restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo dras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y labo aporte de tierra v egetal en caso necesario. peón tractor oruga 285 cv	20,96 17,33 1,00 0,20  ARTIDA NTIMOS  o, retirada de aridos gruesos su preo de refino final para arraigo versos de refinal de re	de tierras nece- 0,04 0,03 0,10 0,01  perficiales (pie- regetal. incluido 0,07 0,11	0,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

	CANTIDAD OD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RPAV1	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CAMINOS			
		reposicón de pavimento asfaltico con capa de 12 cm de espesor (7+5) en	n dos capas de material	I. incluidos todos	
		los medios auxiliares asociados			
MO003	0,140 Hr	capataz	21,71	3,04	
800OM	0,250 Hr	oficial de primera	20,96	5,24	
MO010	0,250 Hr	peón	17,33	4,33	
MAQ006	0,035 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,48	
MAQ005	0,004 Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAT028	0,012 T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,31	
MAT027	0,288 T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	7,49	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	22,00	0,66	
		TOTAL PARTID.	A		22
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCH	IO CÉNTIMOS		
SE10BOYA	Ud	BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA			
		boy a intermitente con célula fotoeléctrica para señalización nocturna. coloca	ada. s/r.d. 485/97.		
MO008	0,350 Hr	oficial de primera	20,96	7,34	
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
BOYA	1,000 Ud	boy a intermitente con célula	40,00	40,00	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	50,80	1,52	
		TOTAL PARTID.	— A		52
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA	Y TRES CÉNTIMOS		
SE10CIRIS	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO CON SOPORTE			
SE TOOTKIS	ou	ud. cartel indicativ o de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hie de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado		2 mm. y 1,3 m.	
MO010	0,350 Hr	peón	17,33	6,07	
L01048	1,000 Ud	cartol indicativo do riosgo con conorto	12,41	10 /1	
		carlei iliulcativo de riesgo con soporte	12,71	12,41	
%00PCI03	3,000 %	cartel indicativ o de riesgo con soporte costes indirectos	18,50	0,56	
%00PCI03		costes indirectos		0,56	19
	3,000 %	costes indirectos	18,50 	0,56	19
	3,000 % cio total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PARTIDA	18,50 	0,56	19
Asciende el pre	3,000 % cio total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PARTID.  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in	18,50  A	0,56	19
Asciende el pre SE10CIRSS	3,000 % cio total de la partida a Ud	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.	A TIMOS acluso colocación y de	0,56	19
Asciende el pre SE10CIRSS MO010	3,000 % cio total de la partida a Ud 0,050 Hr	costes indirectos  TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón	ATMOS acluso colocación y de	0,56 smontado. s/r.d.	19
Asciende el pre SE10CIRSS	3,000 % cio total de la partida a Ud 0,050 Hr 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte	ATMOS  17,33 2,21	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21	19
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047	3,000 % cio total de la partida a Ud 0,050 Hr	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos	18,50	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047 %00PCI03	3,000 % ecio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos	18,50	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	3,
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047 %00PCl03 Asciende el pre	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	18,50	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047 %00PCI03	3,000 % ecio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	18,50	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047 %00PCl03 Asciende el pre	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, fr	18,50	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	
Asciende el pre SE10CIRSS MO010 L01047 %00PCI03 Asciende el pre SE10CPRIENT	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 % cio total de la partida a  Ud	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, h s/r.d. 485/97.	A	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09	
Asciende el pre SE10CIRSS  MO010 L01047 %00PCI03  Asciende el pre SE10CPRIENT	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,715 Hr	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, h s/r.d. 485/97.  peón	A	0,56 smontado. s/r.d. 0,87 2,21 0,09 n y desmontado. 12,39	
Asciende el pre SE10CIRSS  MO010 L01047 %00PCI03  Asciende el pre SE10CPRIENT  MO010 MAQ048	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,715 Hr 0,400 Hr	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, h s/r.d. 485/97.  peón vibrador hormigón o regla vibrante cartel indic. entrada obra 2.00x 1.50 m	18,50	0,56  smontado. s/r.d.  0,87 2,21 0,09  n y desmontado.  12,39 8,89	
Asciende el pre SE10CIRSS  MO010 L01047 %00PCI03  Asciende el pre SE10CPRIENT  MO010 MAQ048 ESS300 ESS230	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,715 Hr 0,400 Hr 1,000 Ud 0,500 Ud	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, h s/r.d. 485/97.  peón  vibrador hormigón o regla vibrante cartel indic. entrada obra 2.00x 1.50 m soporte metálico para señal	18,50	0,56  smontado. s/r.d.  0,87 2,21 0,09  n y desmontado.  12,39 8,89 15,00 7,35	
Asciende el pre SE10CIRSS  MO010 L01047 %00PCl03  Asciende el pre SE10CPRIENT  MO010 MAQ048 ESS300	3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,050 Hr 1,000 Ud 3,000 % cio total de la partida a  Ud  0,715 Hr 0,400 Hr 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNT  CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE  ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, in 485/97.  peón cartel indicativo riesgo sin soporte costes indirectos  TOTAL PARTIDA  I la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS  CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, h s/r.d. 485/97.  peón vibrador hormigón o regla vibrante cartel indic. entrada obra 2.00x 1.50 m	18,50	0,56  smontado. s/r.d.  0,87 2,21 0,09  n y desmontado.  12,39 8,89 15,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
SE10SSIS	Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE			
		señal de stop tipo octogonal de d=600 mm. normalizada, con soporte metálio			
		y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormi	gonado, colocación y	desmontado. (3	
		usos) . s/r.d. 485/97.			
40010	0.250 Lb	noán	17.22	/ 07	
MO010	0,350 Hr	peón	17,33	6,07	
L01046 %00PCl03	1,000 Ud 3,000 %	señal normalizada tráfico con soporte costes indirectos	69,05 75,10	69,05 2,25	
/000FC103	3,000 //	COSTES IIIUII ECTOS	75,10	2,20	
		TOTAL PARTIDA	<b>1</b>		77,3
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y	SIETE CÉNTIMOS		
SE20CB	m	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B.			
		ml. cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blar	nca, incluso colocación	v desmontado.	
		s/r.d. 485/97.	•	,	
MO010	0,010 Hr	peón	17,33	0,17	
ESS290	1,000 m.l.	cinta de balizamiento reflec.	0,12	0,12	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	0,30	0,01	
		TOTAL DADTIDA	<u> </u>		0,3
A!	tatal da la casilla a		<b></b>		0,3
Asciende el precio	iotal de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SE20VCP	Ud	VALLA CONTENCION PEATONES.			
		ud. valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peato	ones normalizada, inclu	so colocación y	
		desmontaje. (20 usos). s/r.d. 485/97.			
ESS270	0,050 m.l.	valla contención peatones	50,80	2,54	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,50	0,08	
		ΤΟΤΔΙ ΡΔΩΤΙΝΔ	· —		2,6
Acciondo al procio	total da la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIN			2,02
Asciellue el precio	iulai ue la partiua a				
SOL_DCBOX6	m	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de te	MM2 CU nsión asignada 0.6/1kv		
SOL_DCBOX6	•	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flex iblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a	MM2 CU nsión asignada 0.6/1kv instalacion de cable u ase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos i	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala-	
SOL_DCBOX6	•	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flex iblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polie	MM2 CU nsión asignada 0.6/1kv instalacion de cable u ase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos i	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala-	
MO003	<b>m</b> 0,020 Hr	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislam	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal- 0,43	
MO003 MO009	0,020 Hr 0,020 Hr	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv esinstalacion de cable u ase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos en ado.  21,71 19,51	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal- 0,43 0,39	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polie ciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislam	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal- 0,43 0,39 0,73	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6	0,020 Hr 0,020 Hr	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv esinstalacion de cable u ase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos en ado.  21,71 19,51	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal- 0,43 0,39	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flex iblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polie ciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv ensión de cable u ase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos endo.  21,71 19,51 0,73	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislami	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCl03 Asciende el precio	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polie ciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislami	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCl03 Asciende el precio	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA de mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS BARRERA NEW JERSEY	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv esión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad,	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv esión asignada 0.6/1kv ensión asignada 0.6/1kv	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY  barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u lase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos i ido.  21,71 19,51 0,73 1,60 4	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad	1,6
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio SYS01	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv este 5 con aislamiento de estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion 19,51 0,73 1,60 4.  de 1,20x0,60x0,40 m 5,24	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24	1,61
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCl03 Asciende el precio	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY  barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u lase 5 con aislamiento d etileno doble pared flexi módulos fotovoltaicos i ido.  21,71 19,51 0,73 1,60 4	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad	1,60
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio SYS01	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv este 5 con aislamiento de estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos en estileno doble pared flexion 19,51 0,73 1,60 4.  de 1,20x0,60x0,40 m 5,24	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PC103	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos	MM2 CU ensión asignada 0.6/1kv estideno do de tileno doble pared flexion módulos fotovoltaicos endo.  21,71 19,51 0,73 1,60  4.  de 1,20x0,60x0,40 m 5,24 5,20	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCI03 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PCI03 Asciende el precio	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 I, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regular.	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u ase 5 con aislamiento d asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u ase 5 con aislamiento d asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Instalacion	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PC103 Asciende el precio SYS02	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flex iblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY  barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 I, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO  FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regula usos	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 5 con aislamiento d Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislami	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCI03 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PCI03 Asciende el precio SYS02 ESS251	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes e 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 I, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regular.	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16  mortizable en 4 4,90	
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PCI03 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PCI03 Asciende el precio SYS02 ESS251	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 3,000 %	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 I suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flex iblidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY  barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 I, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO  FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regula usos	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv Insión asignada 0.6/1kv Instalacion de cable u Inse 5 con aislamiento d Inse 5 con aislamiento d Inse 5 con aislamiento d Inse 6 con aislamiento d Inse 7 con aislami	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16	5,40
MO003 MO009 SOL-RV-K-DC6 %PC103 Asciende el precio SYS01 ESS250 %00PC103	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 M.I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tes se 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexibilidad cla culardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polieciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede). incluso conexionado a mes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instala capataz oficial de segunda cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos. barrera new jersey costes indirectos  TOTAL PARTIDA la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMO FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regula usos faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regula costes indirectos	MM2 CU Insión asignada 0.6/1kv	nipolar de cobre e polietileno reti- ible para instala- mediante empal-  0,43 0,39 0,73 0,05  , con capacidad  5,24 0,16  mortizable en 4  4,90 0,15	

	CANTIDAD UD	KESOWEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
SYS03	m	PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DE CAMIONES EN BORDES D			
		protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, d	,	0	
		hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 1 t	•		
		cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero une-en 10025 s275jr, lar			
		vanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada	2,0 m, amortizables en 1	150 usos. Incluso	
		elementos de acero para el ensamble de los tablones.			
ESS254	1,000 Ud	tablón de madera de pino 1x0,20x0,20	3,32	3,32	
ESS255	0,300 m	perfil de acero une-en 10025 s275jr, serie ipn 200	44,55	13,37	
%00PC103	3,000 %	costes indirectos	16,70	0,50	
		TOTAL PART	TDA		17
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE (	CÉNTIMOS		
SYS04	Ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA LIBRE DE 5 M,	stricas aóroas compuesto	nor 2 rollizos do	
		pórtico de limitación de altura libre de 5 m, para protección de líneas eléc madera de 15/20 cm de diámetro, hincados en el terreno, separados ent	•	-	
		en su parte superior mediante cable tensado de acero de 10 mm de diár		-	
		dón de balizamiento con guirnaldas reflectantes de plástico, color rojo y	·	spendera un cor-	
ESS256	10,000 m	rollizo de madera, de 15 a 20 cm de diámetro.	3,78	37,80	
ESS257			29,50	29,50	
	1,000 Ud	señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado			
ESS258	10,000 m	cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,01	20,10	
ESS259	1,000 Ud	cordón de balizamiento con guirnaldas	0,93	0,93	
MAQ200	0,100 Hr	miniretroex cav adora sobre neumáticos, de 37,5 kw	38,24	3,82	
MAQ251	0,400 Hr	camión con grúa de hasta 6 t	42,52	17,01	
MO008	0,500 Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,500 Hr	peón	17,33	8,67	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	128,30	3,85	
		TOTAL PART	 TDA		132
Asciende el precio	n total de la nartida a	la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con Di	IECISEIS CÉNTIMOS		
Ascience el precio	notal de la partida a	Ta mendionada cantidad de CTENTO TREINTA T DOS EUROS con Di	ILCIDLID CLIVIIIIIOD		
SYS05	ПЧ	CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO			
01000	- Cu				
01000	ou	caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso, tipo i, de 17,5x9,5 cr	m, formadas por tres capas	s, las capas inte-	
0.1000	ou.	caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso, tipo i, de 17,5x9,5 cr rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue	·	•	
0.000	34		ente nasal de aluminio para	•	
ESS260	1,000 Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue	ente nasal de aluminio para	•	
		rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.	a mejorar el ajus-	
ESS260	1,000 Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50	28,50 0,86	20
ESS260 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103 Asciende el precid	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50 IDA	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103 Asciende el precid	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA	ente nasal de aluminio para a a la cabeza. 28,50 28,50 IDA	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103 Asciende el precid SYS06	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 — TIDA	28,50 0,86	29
ESS260 %00PC103 Asciende el precio SYS06 ESS262	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103 Asciende el precio <b>SYS06</b> ESS262 %00PC103	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17	29
ESS260 %00PC103 Asciende el precio <b>SYS06</b> ESS262 %00PC103	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103 Asciende el precio <b>SYS06</b> ESS262 %00PC103	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103 Asciende el precio SYS06 ESS262 %00PC103 Asciende el precio	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para para la controlada de senado para para la controlada de cinco de controlada	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 7IDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103 Asciende el precio SYS06 ESS262 %00PC103 Asciende el precio	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CO JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 7IDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103 Asciende el precio SYS06 ESS262 %00PC103 Asciende el precio	1,000 Ud 3,000 % o total de la partida a I 1,000 I 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para para la controlado de servicio de servicio de controlado controlado de controlado de controlado controlado de controlado de controlado de controlado de controlado de controlado controlado de c	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 7IDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  I 1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17	
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  l 1,000 l 3,000 %  total de la partida a  Ud 1,000 Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con puete al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17 cabeza mediante	5
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  1 1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS C  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para jun arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17 cabeza mediante	5
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  1 1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con puete al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17 cabeza mediante	5
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  l 1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud 1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS C  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para jun arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17 cabeza mediante	5
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103  Asciende el precio	1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  l 1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud 1,000 Ud 3,000 %	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 5,49 0,17 cabeza mediante	Ę
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103  Asciende el precio SYS08	1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  I  1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para jun arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS juegos de muñequeras antivibratorias	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 	5
ESS260 %00PCI03  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PCI03  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PCI03  Asciende el precio SYS08  ESS265	1,000 Ud 3,000 %  1 total de la partida a  I 1,000 I 3,000 %  1 total de la partida a  Ud 1,000 Ud 3,000 %  1 total de la partida a  Ud 2,000	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS  MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS  juegos de muñequeras antivibratorias  muñequeras antivibratorias	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50 TIDA	28,50 0,86 	
ESS260 %00PC103  Asciende el precio SYS06  ESS262 %00PC103  Asciende el precio SYS07  ESS263 %00PC103  Asciende el precio SYS08	1,000 Ud 3,000 %  to total de la partida a  I  1,000 I 3,000 %  total de la partida a  Ud  1,000 Ud 3,000 %  total de la partida a  Ud	rior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con pue te al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarill caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y S  GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA  gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de mano gel hidroalcohólico, bactericida y virucida costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS O  JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para jun arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db costes indirectos  TOTAL PART  la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS juegos de muñequeras antivibratorias muñequeras antivibratorias costes indirectos	ente nasal de aluminio para a a la cabeza.  28,50 28,50  TIDA	28,50 0,86 	5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SYS28	Ud	CREMA SOLAR			
		bote de 1 l o superior capacidad de crema solar de protección	n factor 50. para protección frente a los	rayos solares.	
ESS365	1,000 ud	crema solar	50,00	50,00	
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	50,00	1,50	
		TO	TAL PARTIDA		51,50
Naciondo al proci	a tatal da la partida a				31,30
Asciende ei preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS co	N CINCUEN IA CEN IIMOS		
TEL_INTRUSO	u	SENSOR INTRUSISMO CONTACTO INDIRECTO			
		sensor de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conr mizando ajustes en puerta o efecto del viento. incluido cablea	· .	activación mini-	
		medida la unidad totalmente instalada, cableada y probada.			
BT-SENSPUER	1,000 u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
TT10_1	0,050	conexiones electricas apantalladas	30,00	1,50	
MO003	0,050 Hr	capataz	21,71	1,09	
MO009	0,050 Hr	oficial de segunda	19,51	0,98	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	25,60	0,77	
		TO	TAL PARTIDA		26,34
A:	- 4-4-1 -1- 1				20,34
Asciende ei preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREIN	HAY CUAIRO CENTIMOS		
TEX 003	M3	EXCAVACION DESMONTE D=5 KM.			
		ex cavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos	de cualquier naturaleza o consistend	ia, incluídas las	
		areniscas y margas ripables, con potencias iguales a 306kv	· ·		
		máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, inclus			
		vio según características indicadas, carga y transporte a terra			
		do (incluido canon y/o tasas) a distancia inferior a 5 km. incl	- ·	•	
		agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de exca	•	•	
		la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. medido el v perfil teórico de proyecto.	olumen sobre perfil natural con el pel	fil final y con el	
MQ001	0,005 H	retroex cav adora mediana	34,80	0,17	
MQ032	0,005 H	tractor oruga 400 cv	90,00	0,45	
MQ027	0,007 H	mototrailla autocargadora	47,00	0,33	
MO010	0,020 Hr	peón	17,33	0,35	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1,30	0,04	
		ТО	TAL PARTIDA		1,34
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CU	JATRO CÉNTIMOS		
TEX005	m²	REFINO DE TALUDES			
		refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplé	n según planos, incluso con la utiliza	ación de medios	
		manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de	elementos gruesos vistos en superfic	ie con un tama-	
		ño may or a 2 cm o de forma angulosa. en el caso de no pode	er realizar esta eliminación se incluve	además la ex-	
		tensión, colocación y compactación de una capa de 30 cm de	3		
		cillosa según el estudio geotécnico obtenido del movimiento d	<u> </u>		
		ción previa para tal fin. medida la superficie finalizada y ejecu		aranic sa ejeca	
MO010	0.001 11:			0.00	
MO010	0,001 Hr	peón	17,33	0,02	
MAQ038	0,003 Hr	motoniv eladora de tamaño pequeño	33,00	0,10	
MAQ036	0,003 Hr	retroex cav adora mediana	37,00	0,11	
MAQ037	0,001 Hr	camión de 12 tm	25,40	0,03	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	0,30	0,01	
		TO	TAL PARTIDA		0,27
					,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

	CANTIDAD UD I	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRAF-315	UD.	TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 400 KVA, 13.200/400 V ud. transformador de potencia de 400 kva, servicio interior, aislamient 400 v, +-2,5+-5%,+10% conexión dyn11, pantalla electroestática, co cluidos medios auxiliares necesarios, instalado, montado y trasladado	to seco, relación de transforr entralita de temperaturas y re		
MO005D	3,000 h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	144,00	
MAQ_GRUA	2,000 H	grua pluma 10 tm	85,14	170,28	
%PM1	2,000 %	pequeño material	314,30	6,29	
400 KVA	1,000 Ud	trafo 400 kv a	4.350,15	4.350,15	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	4.670,70	140,12	
		TOTAL PA	 RTIDA		4.810,8
Asciende el precio CÉNTIMOS	total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ E			,
TRAMEX	m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA			
		celosía metálica "tramex", formada por malla de acero 30x30 mm. y	pletina 40.3, y bastidor con	uniones electro-	
		soldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos, estructura auxiliar d	le apoyo y anclaje.		
MO008	0,200 Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,200 Hr	peón	17,33	3,47	
MATMEX1	1,020 m²	rejilla tipo tramex de 30x30 mm colocada	41,97	42,81	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	50,50	1,52	
		TOTAL PA	RTIDA		51,
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVE			31,
		suministro, instalacion y pruebas de software.paquete de software fo			
		control y gestion. se instala en los equipos informaticos previstos en el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportar gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por para dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progracada programacion).	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cace forma centralizada por parte go gestionados por cada usual te de los usuarios a la cr (not	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas	
BG7U1SAN	1,000 UT	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportac gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por part dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cace forma centralizada por parte go gestionados por cada usual te de los usuarios a la cr (not	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas	
BG7U1SAN MO014	1,000 UT 8,000 H	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportac gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por para dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cace forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (noi umaciones y del resultado del	s mensajes sms nunidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas tificacion de pedi- l riego al finalizar	
		el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportac gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por pardos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en caciforma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (not imaciones y del resultado del 3.237,28	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas tificacion de pedi- l riego al finalizar	
MO014	8,000 H	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportac gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por pardos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cac forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (notamaciones y del resultado del 3.237,28 21,71	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas ltificacion de pedi- l riego al finalizar  3.237,28 173,68 102,33	3.513,
MO014 %PCI03	8,000 H 3,000 %	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportac gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por pardos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cac forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (notamaciones y del resultado del 3.237,28 21,71 3.411,00 RTIDA	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas tificacion de pedi- 1 riego al finalizar  3.237,28 173,68 102,33	3.513,
MO014 %PCI03	8,000 H 3,000 %	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportar gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por para dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).  programa gestión + control especialista informatico costes indirectos	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cac forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (notamaciones y del resultado del 3.237,28 21,71 3.411,00 RTIDA	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- e de la cr, permi- ario y controladas tificacion de pedi- 1 riego al finalizar  3.237,28 173,68 102,33	3.513,
MO014 %PCI03 Asciende el precio	8,000 H 3,000 % total de la partida a	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportar gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por para dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).  programa gestión + control especialista informatico costes indirectos  TOTAL PAI  la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TRECE EURO  CONFIGURACIÓN PROGRAMA  personalizacion del programa y las pantallas a cargo de un especialis hidrantes y tomas de riego, ademas de la configuracion del entorno gr nopticos estaciones de bombeo y el software en centro de control, para de la control de contr	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cace forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (not amaciones y del resultado del 3.237,28 21,71 3.411,00 RTIDA	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- de de la cr, permi- ario y controladas  tificacion de pedi- 1 riego al finalizar  3.237,28 173,68 102,33  ÉNTIMOS  atos de todos los ores de riego. si- rver) desde sca-	3.513,
MO014 %PCI03 Asciende el precio	8,000 H 3,000 % total de la partida a	el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y para gantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportar gramas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamier rada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la p motas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de tiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por para dos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus progra cada programacion).  programa gestión + control especialista informatico costes indirectos  TOTAL PAI  la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TRECE EURO  CONFIGURACIÓN PROGRAMA  personalizacion del programa y las pantallas a cargo de un especialis hidrantes y tomas de riego, ademas de la configuracion del entorno gr nopticos estaciones de bombeo y balsas. trabajos de interoperabiliad	de envio y recepcion de lo ametrizacion del riego de corcion y almacenamiento de dinto de, al menos, los datos corogramacion del riego en cace forma centralizada por parte go gestionados por cada usua te de los usuarios a la cr (not amaciones y del resultado del 3.237,28 21,71 3.411,00 RTIDA	s mensajes sms munidades de re- latos a otros pro- de toda la tempo- da una de las re- de de la cr, permi- ario y controladas  tificacion de pedi- 1 riego al finalizar  3.237,28 173,68 102,33  ÉNTIMOS  atos de todos los ores de riego. si- rver) desde sca-	3.513,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

Página 54

12.486,46

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TT05	ud	ORDENADOR EN SEDE CR CON IMPRESORA puesto en oficina cr.			
		- sai de 750va de potencia para conexión de pc, con voltaje de 230v	/ac.		
		- pc de gestion con procesador intel i5-11600 a 3.9 ghz, 16 gb ram,	ssd de 480 gb, tarjeta grafic	a integrada intel	
		uhd 750 y monitor full-hd de 27"			
		- impresora laser. color y b/n hasta a3			
		- mesa y silla de oficina	uva aanartaa hanawataa v fila	olonoo do tadaa	
		incluy e trabajos de parametrizacion y configuracion del software. inclu los elementos, así como sus conexiones y cableados e implementacion		ciones de lodos	
		instalado y probado.			
BG7U1HOP	1,000 UD	ordenador tipo pc+mesa+sai+impresora	2.500,00	2.500,00	
MO014	4,000 H	especialista informatico	21,71	86,84	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	2.586,80	77,60	
		TOTAL PAR	 RTIDA		2.664,44
Asciende el precio CUATRO CÉNTI	•	la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y (	CUATRO EUROS con CUA	ARENTA Y	
	WOS	,			
TT08	ud	ENLACE RADIO 433 MHZ. CON RADIO MÓDEM 1W 446 MHZ	ito modiantet	no lo gordinale e	
		suministro e instalación enlace radio (ear) 433 mhz a 12v que permición hasta 60 módulos radio/gprs. alimentación a 12 vdc. incluye plac.			
		de 120 a/h y regulador. incluye también radiomódem uhf de 1w 446 m	· ·		
		directiva 5 elementos. incluye mátiles tipo farola o torreta 8 metros		•	
BG7U1AR5	1,000 UT	enlace via ràdio 433 mhz 12v	930,00	930,00	
GEE54792X	1,000 UD	radiomódem 446 mhz con antena directiva uhf conector	2.000,00	2.000,00	
BG7U1355	1,000 UT	placa solar 75 w con soporte y bateria 120 a/h	1.720,00	1.720,00	
FEJIRU	6,563 H	tecnico especialista	32,00	210,02	
MO011	7,500 Hr	peón especializado	18,19	136,43	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	4.996,50	149,90	
			 RTIDA		5.146,35
Asciende el precio	total de la partida a	la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SE	EIS EUROS con TREINTA	Y CINCO	
CÉNTIMOS					
TT10	UD	TRANSDUCTOR PRESION			
		sumintro e instalacion de transductor de presion, rango de 0-16 bar. sa			
		colocado en red de riego y elementos principales de la red. medida la	unidad totalmente instalada, o	cableada y pro-	
		bada.			
BT-TRP016B	1,000 ud	transductor de presión 0-16 bar	70,00	70,00	
TT10_1	1,000	conexiones electricas apantalladas	30,00	30,00	
	2,000 Hr	capataz	21,71	43,42	
		oficial de segunda	10 E1	39,02	
MO009	2,000 Hr		19,51		
MO009		costes indirectos	182,40	5,47	
MO009 %PCI03	2,000 Hr 3,000 %	costes indirectos  TOTAL PAR	182,40 RTIDA		187,91
MO009 %PC103	2,000 Hr 3,000 %	costes indirectos	182,40 RTIDA		187,9°
MO009 %PCI03 Asciende el precio	2,000 Hr 3,000 %	costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS o  MEDIDORES DE HUMEDAD	182,40 RTIDA CON NOVENTA Y UN CÉN	пмоѕ	187,91
MO009 %PCI03 Asciende el precio	2,000 Hr 3,000 % o total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS o  MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur	182,40 RTIDA con NOVENTA Y UN CÉN	TIMOS  pica de 60 cm	187,91
MO009 %PCI03 Asciende el precio	2,000 Hr 3,000 % o total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS d  MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. b	RTIDAcon NOVENTA Y UN CÉNindidades diferentes en barra coarra realizada con carcasa d	TIMOS  pica de 60 cm  le policarbonato	187,9
MO009 %PCI03 Asciende el precio	2,000 Hr 3,000 % o total de la partida a	costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS d  MEDIDORES DE HUMEDAD  sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. b o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de	RTIDA  con NOVENTA Y UN CÉNicon NOVENTA POR A CONTRA	TIMOS  pica de 60 cm  le policarbonato	187,9°
MO009 %PCI03 Asciende el precio TT13	2,000 Hr 3,000 % o total de la partida a Ud	costes indirectos  TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS de MEDIDORES DE HUMEDAD  sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. Es o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de ciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente	ndidades diferentes en barra coarra realizada con carcasa o medición, y conexiones, cab colocada y probada.	TIMOS  pica de 60 cm  de policarbonato  leado y adapta-	187,9
MO009 %PCI03 Asciende el precio TT13 TT13_1	2,000 Hr 3,000 % o total de la partida a Ud	TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS de MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. Es o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de ciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente sensores de humedad	ndidades diferentes en barra comedición, y conexiones, cab colocada y probada.	TIMOS  pica de 60 cm  de policarbonato  leado y adapta-  710,00	187,9
MO009 %PCI03  Asciende el precio TT13  TT13_1 MO014	2,000 Hr 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 1,000 H	TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS de MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. Es o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de ciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente sensores de humedad especialista informatico	ndidades diferentes en barra coarra realizada con carcasa o medición, y conexiones, cab colocada y probada.	TIMOS  pica de 60 cm de policarbonato eleado y adapta-  710,00 21,71	187,9
MO009 %PCI03  Asciende el precio TT13  TT13_1 MO014 MO002	2,000 Hr 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 1,000 H 2,000 Hr	TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS de MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. Es o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de ciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente sensores de humedad especialista informatico ay udante	ndidades diferentes en barra corarra realizada con carcasa o medición, y conexiones, cab colocada y probada.  710,00 21,71 19,08	TIMOS  pica de 60 cm de policarbonato deado y adapta-  710,00 21,71 38,16	187,9
MO003 MO009 %PCI03  Asciende el precio TT13  TT13_1 MO014 MO002 MO010 %PCI03	2,000 Hr 3,000 % total de la partida a Ud 1,000 Ud 1,000 H	TOTAL PAR la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS de MEDIDORES DE HUMEDAD sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profur mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. Es o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de ciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente sensores de humedad especialista informatico	ndidades diferentes en barra coarra realizada con carcasa o medición, y conexiones, cab colocada y probada.	TIMOS  pica de 60 cm de policarbonato eleado y adapta-  710,00 21,71	187,9

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

OIGO C	CANTIDAD UD	KESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UNIDAD2A	Kg	BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE Ø12			
		barras postinstaladas de anclaje, formadas por barras de ø12 mm hi	t re 500 ó similar, con taladro	s de 150 mm de	
		longitud en hormigón existente, incluido cepillado del hormigón para	mejorar las adherencia med	iante cepillado de	
		la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo b según norma aci, sumir	nistro de las barras, ejecució	n del taladro, lim-	
		pieza del mismo con aire, colocación de las barras y relleno con res	sina de tensión de rotura me	dia de adherencia	
		de 16,6 n/mm².			
MO008	0,080 Hr	oficial de primera	20,96	1,68	
MO011	0,140 Hr	peón especializado	18,19	2,55	
		acero corrugado b-500 s	0,72	0,76	
MAT004	1,050 Kg	•	•	•	
RES125	0,050 Kg	resina epox i 16.6 n/mm2	5,24	0,26	
%PC103	3,000 %	costes indirectos	5,30	0,16	
Acciondo al procio t	total da la partida d		ARTIDA		5,
	•	ı la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y U	IN CENTIMOS		
VA001	Ud	ELEMENTO SEGURIDAD BALSA			
		elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 1. te anclado en coronacion de balsa, incluso suministro, colocacion y		or y sujeto a pos-	
MO010	0,100 Hr	peón	17,33	1,73	
MO008	0,100 Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
MAT600	1,000 Ud	elemento seguridad en balsa	254,00	254,00	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	257,80	7,73	
		TOTAL PA	— Artida		265,
Asciende el precio t	total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO I	FUROS con CINCUENTA	Y SFIS	
CÉNTIMOS	total do la parada c			. 02.0	
VARTF_CT	Ud	VARIOS CT			
		varios equipos conexión instalación en ct consistentes en:			
		- termómetro 1" con 2 contactos para control de tª de transformador			
		- puente de cables mt conector 400 a. kit terminal 3x1x95mm2 al de	celda de protección a transfo	rmador, 8m	
MO013	2,000 Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	114,74	
MAT517	1,000 Ud	termómetro1" con 2 contactos	250,00	250,00	
MAT519	1,000 Ud	puente de cables celda - trafo	643,20	643,20	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	1.007,90	30,24	
	.,		· <del>-</del>	·	1 020
			ARTIDA		1.038,
Asciende el precio t	total de la partida a	a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y OCHO EUROS con E	DIECTOCHO CENTIMOS		
VASP001	ud	VÁVULA DE ALIVIO DE SOBRE PRESIÓN DN 200			
EVAL25010	1,000 u	válv. alivio rápido c/bridas ø 200 pn-16	5.650,00	5.650,00	
%PIEZESP	3,000 %	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	5.650,00	169,50	
%&u0199010	5,000 %	mano de obra auxiliar.	5.819,50	290,98	
%&u0199015	3,000 %	mano de obra indirecta.	6.110,50	183,32	
%&u0199015 %PCl03	3,000 %	costes indirectos	6.293,80	188,81	
, or 0100	3,000 /0		· <del>-</del>		
			ARTIDA		6.482,
Asciende el precio t CÉNTIMOS	total de la partida a	ı la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHEI	NTA Y DOS EUROS con S	ESENTA Y UN	
VIGAMB	Pa	PA. VIGILANCIA AMBIENTAL			
VIOUND	га	partida alzada de vigilancia ambiental general con seguimiento conju	into de los nuntos asposifica	dos en el estudio	
		de impacto ambiental y la declaración ambiental de la actuación. c			
		•			
		durante toda la duración de la obra con especial dedicación en los	-	ampieniai. Tedac-	
VIGAMB-01	1,000 Pa	ción de informe mensual de seguimiento e informe final ambiental de	oora. 12.707,02	12.707,02	
/ IGAIVID-UT	1,000 Pa	pa. vigilancia ambiental	12.707,02	12.707,02	
		TOTAL PA	ARTIDA		12.707,
Asciende el precio t	total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS SIETE EU	IROS con DOS CÉNTIMOS	S	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE			
YSB060	Ud	CONO DE BALIZAMIENTO						
		cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 1 pieza de poliei	tileno con lastre de arena, c	on 2 bandas re-				
		flectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (e.g.), amo	rtizable en 10 usos. inclus	o arena utilizada				
		para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras de	urante todo el periodo de tie	empo que se re-				
		quiera y desmontaje.						
MO010	0,051 Hr	peón	17,33	0,88				
ESS935	0,100 Ud	cono de balizamiento reflectante 75 cm de altura	16,80	1,68				
MAT014	0,001 m <sup>3</sup>	arena de río (0-5mm)	14,83	0,01				
%00PCI03	3,000 %	costes indirectos	2,60	0,08				
		TOTAL PART	 TDA		2,65			
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO C	CÉNTIMOS					
Z005	Ud	PANEL DE 2,1X1,5 M., EN CHAPA GALVANIZADA						
		elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el feader,						
		solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para	a su financiación en el ma	rco del pndr, en				
		chapa galvanizada de 2,10 x 1,50 m. diseño según pliego de prescripci		que el proyecto				
110010	0.500.11	no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría		40.00				
MO010	2,500 Hr	peón	17,33	43,33				
MO008	2,500 Hr	oficial de primera	20,96	52,40				
MAQ016	2,000 Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	5,56				
MAT178	2,000 m <sup>3</sup>	hormigón hm-20/b/20/x 0 en obra	50,40	100,80				
ZM005	1,000 Ud	panel de 2,1x1,5 m chapa	395,00	395,00				
%PC103	3,000 %	costes indirectos	597,10 ——	17,91				
		TOTAL PART	TIDA		615,00			
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS						
Z019	Ud	PANEL CUADRADO DE 0,42 X 0,42 M EN METACRILATO						
		elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eve		•				
		solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido par		•				
		chapa galvanizada de 0,42 x 0,42 m. diseño según pliego de prescripci		que el proyecto				
		no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría						
MO010	1,500 Hr	peón	17,33	26,00				
MO008	1,500 Hr	oficial de primera	20,96	31,44				
ZM019	1,000 Ud	panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,20	50,20				
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	107,60	3,23				
		TOTAL PART	 TIDA		110.87			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
ZPC081-2	ud	di MOTORIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA COMPUERTA O. ENTRADA A BALSA sistema de motorización, sensorización, control y alimentación eléctrica de la compuerta plana de la obra de captación en el canal (compuerta de 0,7x0,7m de hoja, a 4 caras y presión de agua igual o superior a 2 m), posibilitando el telecontrol y automatización de la apertura con capacidad de apertura gradual (no solo opción todo o nada)., con la supervisión del nivel de llenado. incluye motorización de la compuerta mediante un actuador eléctrico acoplado a un reductor para entregar la potencia y velocidad suficiente para mover la compuerta, con una motorización de 1cv de potencia. la solución de control permite el control telefónico y a través del puesto central de control de la che en nájera de la posición de la compuerta, en su caso, y de la regulación automática de un nivel determinado mediante órdenes directas o programadas. además el sistema gestiona la alarmas que se puedan producir en las instalaciones y lo comunica vía teléfono móvil al personal responsable. el sistema de alimentación de energía esta previsto mediante la conexión electrica del bombeo, en corriente alterna. dispondrá de las protecciones, conversiones, necesarias. inlcuye la parte proporcional de pequeño material y equipos accesorios. medida la unidad totalmente montada, terminada y probada.					
MO005	16,000 UD	cuadrilla 1	60,00	960,00			
ZMAT306	1,000 ud	motorización 12v dc con herraje sencillo	3.500,00	3.500,00			
ZMAT307	8,000 m	cableado rv k 2x 6	14,97	119,76			
ZMAT308	8,000 m	cableado y cy 16x 0.5	20,10	160,80			
ZMAT309	6,000 m	entubado tubo corrugado pg21	23,28	139,68			
ZMAT310	1,000 ud	sensor de nivel con herraje mínimo rozamiento	1.800,00	1.800,00			
ZMAT311	35,000 m	cableado y cy 5x1.5	20,18	706,30			
ZMAT312	1,000 ud	instalación sensor de intrusismo magnético	256,46	256,46			
ZMAT313	3,000 m	cableado rv k 2x 1.5	9,66	28,98			
ZMAT314	1,000 ud	1,000 ud equipo de control c03 compacto estándar 12 o 24 v dc 1.100,00 1.100,00					
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	8.772,00	263,16			
		TOTAL PAR	 TIDA		9.035		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE				
ZZ0801B	Ud	SIST. AUTÓNOMO DE ALIMENTACIÓN Y AUTÓMATA CONTROL, 275	5AH Y 24V						
		alimentación eléctrica mediante instalación solar fotovoltaica y autómata o intalado en armario formada por:	de control con pantalla 12	2" táctil y scada					
		- 1 conjunto de 12 vasos libres de mantenimiento de 2v cada uno y 275h - 1 regulador de carga 12/24v (24v; >1300w), 45a in carga, 50a iccm	,	ctor de potencia					
		>=98%. - 2 panel solar de aprox. (según disponibilidad comercial) de 445wp/ud	(monocristalino tior1 no	re half out tooh)					
		con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, co tes insertadas en obra civil.	· ·						
		<ul> <li>1 mástil tubular/trococónico de 8m de altura y 4mm de pared con venta peras existentes insertadas en obra civil.</li> </ul>	ana de conexionado, sob	ore zapata y es-					
		<ul> <li>protecciones</li> <li>cable tipo rvk 4x4 por tubo previamente instalado.</li> <li>totalmente instalado, conexionado, conectado y en funcionamiento. incluyendo el alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre éstos.</li> </ul>							
		autómata de control:							
		unidad plc con pantalla 12" y scada para control de válvula motorizada función de lectura de caudalímetro y trasductor de presión y nivel en balsa	•	de regulación en					
		-1xcpu. memoria interna y enlace rj45, con interfaz rs232/rs485 para proto	ocolo modbus itu, puerto	ethernet integra-					
		do y usb de programación. módulos de conexión ed/sd, ea/sa, alimentaci volvente ip67.	•	-					
		- incluye programa y programación del plc.							
		- incluy e puesta en marcha del plc y de todo el sistema de automatización	٦.						
		- incluye pequeño material auxiliar y de montaje.							
		totalmente instalado, conexionado, configurado, conectado y probado.							
MO010	8,000 Hr	peón	17,33	138,64					
MO008	3,500 Hr	oficial de primera	20,96	73,36					
MAQ018 MAQ002	10,000 Hr 10,000 Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t camión con caja basculante 4 x 4	39,20 55,70	392,00 557,00					
MAT535	1,000 rii	conjunto baterías li/gel 12v 275ah	4.181,65	4.181,65					
MAT536	1,000 ud	regulador solar de carga	115,00	115,00					
MAT537	1,000 ud	mastil tubular/troncocónico 8 m 4 mm	1.225,00	1.225,00					
MAT538	20,000 m	cableado rv k 4x 4	10,00	200,00					
MAT539	2,000 m	panel solar 445w con soporte	1.535,00	3.070,00					
MAT540	1,000 m	autómata programable con pantalla táctil 12" + scada	1.750,00	1.750,00					
OTROS	1,000 ud	p.p pequeño material	18,00	18,00					
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	11.720,70	351,62					
		TOTAL PARTIE	DA		12.072,27				
	•	a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETENTA Y DOS EUROS con '	VEINTISIETE CÉNTIM	OS					
ZZ0802	m³	RELLENO BOLOS		100					
		m3. relleno de fondo de zanja a base de árido tipo bolo, no procedente de para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. incluso adquis							
		transporte, extendido y compactación. totalmente colocado y rasanteado,		icacion, carya,					
MO010	0,032 Hr	peón	17,33	0,55					
MAQ042	0,005 Hr	tractor oruga 285 cv	56,43	0,28					
MAQ029	0,005 Hr	retroex cavadora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	0,35					
MAQ027	0,005 Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m <sup>3</sup>	68,36	0,34					
MAQ006	0,005 Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,21					
MAT019	1,800 T	bolos, no procedente de cantera, tamaño >100mm	7,50	13,50					
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	15,20	0,46					
<del>-</del>	2,222 70								
		TOTAL PARTIC	DA		15,69				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ÓDIGO C	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZZ0B55	Ud MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 55 KW  ud. grupo motobomba centrífuga horizontal de cámara partida para un caudal de 56 a 2.980rpm del 80,5% o superior, capacidad para caudal mínimo de 11,5 l/s, e bronce estañado, cuerpo de fundición gg25. motor eléctrico en hierro fundido a 2.9 sión de 400v/50 hz, preparado para accionamiento mediante variador de frecuenc cuados al sistema de accionamiento), protección ip55, eficiiencia iec3-iec4 o sup 100 en devanados, 2 sondas pt 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante ga y montaje. completamente instalada, conexionada ,conos de ampliación y reciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocado.		11,5 l/s, eje de acero aisi ndido a 2.980 rpm, potencia de frecuencia (rodamientos iec4 o superior, resist. cal mediante impulsor interno ación y reducción, incluso	420, impulsor de a de 55 kw y ten- y elementos ade- deo, 3 sondas pt . incluso descar-	
	1 000	mataha har aám partida EE kuu	26.602,00	26.602,00	
ZZ0B55_1	1,000 ud	motobo hor. cám. partida 55 kw	20.002,00	20.002,00	
ZZ0B55_1 PRUEPR	1,000 ud 1,000 ud	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1.000,00	1.000,00	
_	•	•			
PRUEPR	1,000 ud	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1.000,00	1.000,00	
PRUEPR MAQ019	1,000 ud 2,000 Hr	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	1.000,00 31,42	1.000,00 62,84	
PRUEPR MAQ019 MO011	1,000 ud 2,000 Hr 14,000 Hr	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t peón especializado	1.000,00 31,42 18,19	1.000,00 62,84 254,66	
PRUEPR MAQ019 MO011 MO008	1,000 ud 2,000 Hr 14,000 Hr 14,000 Hr	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t peón especializado oficial de primera	1.000,00 31,42 18,19 20,96	1.000,00 62,84 254,66 293,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
d7423400	Ud	CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 400 PN1	0		_	d7423600	Ud	CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 600 PN10			
		contador electromagnético de 400 mm de diámetro.	incorporá:					contador electromagnético de 600 mm de diámetro. incorpo	orá:		
		tubo electromagnético especialmente diseñado para	•	l, residual y lo-				·			
		dos, por el procedimiento magnético-inductivo, en e	- ·	•				tubo electromagnético especialmente diseñado para la med	dida de caudal de agua potable, industri	al, residual y lo-	
		do, para conectar a un amplificador de medida, prov	•					dos, por el		,	
		electrodo de puesta a tierra: incorporado.	-					procedimiento magnético-inductivo, pantalla de visualizacio	ón de caudal y totalizador, en ejecución	con bridas, con	
		material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c	276.					electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a ul			
		material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 3						de identificación, con:		ŭ	
		material de las bridas y la carcasa: acero al carbon	o astm 105 con recubrimiento de epoxy.					electrodo de puesta a tierra: incorporado.			
		protección ambiental: ip 68 estándar.						material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276.			
		diámetro nominal: dn 400.						material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 316.			
		conexión al proceso: bridas en 1092-1.						material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm	105 con recubrimiento de epoxy.		
		presión nominal: pn 10.						protección ambiental: ip 68 estándar.			
		revestimiento del tubo y de las bridas: goma dura (	nbr).					diámetro nominal: dn 600.			
		temperatura del medio: -10 a +70 °c.						conexión al proceso: bridas en 1092-1.			
		material de los electrodos de medida: hastelloy c-27	76.					presión nominal: pn 10.			
		entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,						rev estimiento del tubo y de las bridas: goma dura (nbr).			
		•						temperatura del medio: -10 a +70 °c.			
		convertidor para la medida de caudal, magnético-ine	ductivo, con autodiagnóstico, para conectar a lo	s tubos de me-				material de los electrodos de medida: hastelloy c-276.			
		dida con campo magnético de corriente continua ch						entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5.			
		formato: en carcasa de campo, para montaje sobre	•					,			
		precisión de medida: mejor del 0,5 % del caudal.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo	, con autodiagnóstico, para conectar a l	os tubos de me-	
		ajuste del cero: automático.						dida con campo magnético de corriente continua chopeada	- ·		
		identificación de tubo vacío: incluida, automática.						formato: en carcasa de campo, para montaje sobre el tubo			
		salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma.						precisión de medida: mejor del 0,5 % del caudal.	'		
		salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz.						ajuste del cero: automático.			
		salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar	a totalizadores externos o entradas de plc.					identificación de tubo vacío: incluida, automática.			
		salida de relé: 1 de contacto conmutado para señali		nto.				salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma.			
		entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o pues						salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz.			
		indicador local: incluido, retroiluminado, alfanuméric		seleccionables.				salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totali	izadores externos o entradas de plc.		
		totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, re						salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización		ento	
		protección ambiental: ip 68.	ajo y 110.00.					entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cei			
		material de la carcasa: poliamida reforzada con fibra	a de vidrio.					indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con		seleccionables.	
		alimentación eléctrica: 115 - 230 v.c.a, 50/60 hz.						totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y			
								protección ambiental: ip 68.			
		incluso elementos de unión, juntas y tornillería, colo	cada v probada, medida la unidad instalada.					material de la carcasa: poliamida reforzada con fibra de vio	drio.		
MO008	1 391 Hr	oficial de primera	20,96	29,16				alimentación eléctrica: 24v o 115 - 230 v.c.a, 50/60 hz.			
MO010	1,400 Hr	· ·	17,33	24,26							
MAT123-400		contador elecmag de 400 pn10 + convertidor	4.040,09	4.040,09				incluso elementos de unión, juntas y tornillería, colocada y	probada. medida la unidad instalada.		
MAT064						MO008	1.391 Hr	oficial de primera	20,96	29,16	
		bridas, tonillo y elementos de unión	1,10	330,00		MO010	1,400 Hr		17,33	24,26	
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	4.423,50	132,71		MAT125-600		contador elecmag de 600 pn 10	5.800,00	5.800,00	
			TOTAL PARTIDA		4.556,22	MAT 123-000 MAT 064		· ·	1,10	330,00	
Ascianda al nraci	o total de la nartida	a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIE	NTOS CINICIJENTA V SEIS ELIPOS con V	FINTIDOS				bridas, tonillo y elementos de unión	·		
CÉNTIMOS	o total ac la partida	a la mondionada canadad de commo inte gonne	N 103 CHVCOLN IA 1 3E13 E0103 CON V	LINIDOS		%PCI03	3,000 %	costes indirectos	6.183,40	185,50	
OLIV IIIVIOS								•	TOTAL PARTIDA		6.368,
						Asciende el pre	ecio total de la partida a	a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SE	ESENTA Y OCHO EUROS con NOV	'ENTA Y DOS	
						CÉNTIMOS					
						d8602021	ml	JUNTA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA			
						*****		junta de imprimación asfáltica, tipo boca de lobo, cordón as	sfáltico v sellado posterior con masilla d	e caucho de po-	
								liuretano monocomponente de hueco realizado con junquille	*	•	
								material auxiliar. totalmente colocada y terminada. en junta		200000100 y	
						u0099002	1 000 ml	junta imprimación asfáltica	7,80	7,80	
						MO026			7,80 27,17		
						WO01001	0,100 11	cuadrilla o1+a+pe+p	27,17	2,72	

u9901001

%PCI03

%&u0199010

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0,380 ud material auxiliar

3,000 % costes indirectos

5,000 % mano de obra auxiliar.

Página 58

11,75

0,34

0,55

0,34

0,90

10,90

11,40

TOTAL PARTIDA...

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE					
pead-180-10	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-180								
•		tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 180 mm de diáme-								
		tro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de pie-								
		zas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, cone-								
		xiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para	a su completa inst	alación. incluida						
		p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutado	a e instalada en za	anja sobre cama						
		material granular y probada.								
MO008	0,040 Hr	oficial de primera	20,96	0,84						
MO010	0,040 Hr	peón	17,33	0,69						
P02TE618g	1,000 m	tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	10,28	10,28						
MAQ022	0,030 Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kv a	19,08	0,57						
M160009b	0,030 h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,66						
%CALDER001	5,000 %	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	13,00	0,65						
%PCI03	3,000 %	costes indirectos	13,70	0,41						
		TOTAL PARTIDA			14,10					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



**PRESUPUESTOS PARCIALES** 

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 01 OBRA DE TOMA				MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-			
EML_CORT1	mI CORTE ACEQUIAS Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO					DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES			
	ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁCNICOS Y MANUALES DE ACEQUIAS, PAREDES Y LATERALES DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR HASTA 40 CM Y CUALQUIER					DE OBRAS SINGULARES EN VIALES	21,60	22,76	491,6
	TIPO DE ARMADO Y CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON LA FINALIDAD DE				DR001	m² LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR			
	AISLAR ZONAS PARA SU PORTERIOR DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA, EQUIPOS PESADOS O PICADO MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.					GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%,			
	T ESABOS O FICADO MANOAL. MEDIDA EN CINIDAD REALMENTE ESECCIADA.	5,90	17,49	103,19		NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO- CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N			
EML_ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HA					(NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-EN 965),			
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE CANALES, ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUIDO TASAS DEL MISMO.					INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA- MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.	12.00	1.10	10.5
	CLUIDO IASAS DEL MISMO.				D044 D1440 0		12,00	1,13	13,5
		1,14	30,90	35,23	R04ARV10-2	m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO			
01DM040	m <sup>2</sup> <b>DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO					FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS			
	DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARA- CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-					PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.			
	DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-						3,00	4,41	13,2
	FICIE DESBROZADA.				R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
		25,00	0,36	9,00		RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE			
01EX010 I	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS  EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS					TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
	CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS- FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN						52,57	1,19	62,5
	DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAURACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. INCLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TUTORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VEGETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.					TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIE	NTO DE TIERR	AS	835,1

57,69

1,85

106,73

Página 1

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** SUBCAPÍTULO 01.02 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS REJAUT1200 UD REJA DE LIMPIEZA AUTOMATICA 1200X1200 MACM700x1200 ud COMPUERTA MURAL 0.70 X 0.70 M, CIERRE CUATRO CARAS UD DE CONJUNTO REJA Y LIMPIARREJAS ASOCIADO. SISTEMA REALIZADO EN UN CONJUNTO, REJA REALIZADA MEDIANTE BARROTES DE TIPO PLETINA DE 10X50 MM COMPUERTA METÁLICA CON ACCIONAMIENTO MANUAL CON REDUCTOR PREPA-DE SECCIÓN REALIZADOS EN ACERO AISI 304 O CALIDAD SUPERIOR. CON LUZ DE RADO PARA MOTORIZACION, DE DIMENSIONES DE HOJA DE 0,70 X 0,70 M, CON PASO ENTRE BARROTES DE 20 MM. Y REJA DE UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE PERFILES DE REFUERZO. CONSTRUIDA CON MARCO Y TABLERO DE ACERO AI-1,2X1,2 M DE SECCIÓN DE PASO LIBRE. SISTEMA DE LIMPIEZA DE REJAS MEDIANTE SI-304 O CALIDAD SUPERIOR, HUSILLO DE ACERO AISI-303, Y TORNILLERÍA AISI-304, PEINE DE ACERO AISI 304 (UN COJUNTO DE 2 O MÁS PEINES) CON DISPOSICIÓN MECANISMO MEDIANTE HUSILLO SIMPLE TIPO ASCENDENTE Y ACCIONAMIENTO PERPENDICULAR A LA REJA Y DESLIZAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE LAS PLETI-CONJUNTO DESDE UN UNICO VOLANTE Y GUÍAS DE TEFLON PARA FACILITAR EL NAS, Y CADENAS DE TRACCIÓN PARA EL ACCIONAMIENTO DE LOS PEINES, CA-DESLIZAMIENTO, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM DE EN UNA DIREC-DENAS REALIZADAS EN ACERO AISI304. ACCIONAMIENTO DE LAS CADENA Y LOS CIÓN, CON CIERRE HERMÉTICO DE CUATRO CARAS. CONUNA ALTURA DE AGUA PEINES MEDIANTE MOTOR DE POTENCIA DE 1CV CON NEUTRO (220/380 V). CHASIS DE PRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 2 M. UNIÓN AL PARAMENTO EMPOTRADA EN LA O CARCASA DEL CONJUNTO REALIZADO EN ACERO AISI304 O S275 CON TRATA-BASE PARA ENRASADO CON EL FONDO DE LA ACEQUIA Y EMPOTRADO O ATORNI-MIENTO ANTICORROSIVO, ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL CONJUNTO Y TORNILLE-LLADO EN LOS PARAMENTOS VERTICALES. SELLADO MEDIANTE RESINA TIPO SIKA-FLEX ENTRE LA OBRA CIVIL Y LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA COMPUERTA. IN-

#### ZPC081-2

DA.

#### ud MOTORIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA COMPUERTA O. ENTRADA A BALSA

CLUSO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SELLADO Y P.P. DE OBRA CIVIL Y DE ACONDI-CIONAMIENTO DE BANDA NECESARIA PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA EN EJE-

CUCIÓN DE LOS TRABAJOS. COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-

SISTEMA DE MOTORIZACIÓN, SENSORIZACIÓN, CONTROL Y ALIMENTACIÓN ELÉC-TRICA DE LA COMPUERTA PLANA DE LA OBRA DE CAPTACIÓN EN EL CANAL (COM-PUERTA DE 0,7X0,7M DE HOJA, A 4 CARAS Y PRESIÓN DE AGUA IGUAL O SUPE-RIOR A 2 M), POSIBILITANDO EL TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE LA APERTU-RA CON CAPACIDAD DE APERTURA GRADUAL (NO SOLO OPCIÓN TODO O NADA)., CON LA SUPERVISIÓN DEL NIVEL DE LLENADO. INCLUYE MOTORIZACIÓN DE LA COMPUERTA MEDIANTE UN ACTUADOR ELÉCTRICO ACOPLADO A UN REDUCTOR PARA ENTREGAR LA POTENCIA Y VELOCIDAD SUFICIENTE PARA MOVER LA COM-PUERTA, CON UNA MOTORIZACIÓN DE 1CV DE POTENCIA. LA SOLUCIÓN DE CON-TROL PERMITE EL CONTROL TELEFÓNICO Y A TRAVÉS DEL PUESTO CENTRAL DE CONTROL DE LA CHE EN NÁJERA DE LA POSICIÓN DE LA COMPUERTA, EN SU CA-SO, Y DE LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE UN NIVEL DETERMINADO MEDIANTE ÓRDENES DIRECTAS O PROGRAMADAS. ADEMÁS EL SISTEMA GESTIONA LA ALAR-MAS QUE SE PUEDAN PRODUCIR EN LAS INSTALACIONES Y LO COMUNICA VÍA TELÉFONO MÓVIL AL PERSONAL RESPONSABLE. EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ESTA PREVISTO MEDIANTE LA CONEXIÓN ELECTRICA DEL BOMBEO, EN CORRIENTE ALTERNA. DISPONDRÁ DE LAS PROTECCIONES, CONVERSIO-NES,... NECESARIAS. INLCUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL Y EQUIPOS ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, TERMINA-DA Y PROBADA

2.939,02 2 939 02

> 9.035.14 9.035.14

1.00

RIA DE ACERO AISI304 O CALIDAD SUPERIOR. SISTEMA DE ANCLAJE A PARAMEN-TOS DE HORMIGÓN PARA ATORNILLADO O EMPOTRADO EN HORMIGÓN. SENSO-RES DE ACCIONAMIENTO MEDIANTE DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE AGUAS ARRIBA Y ABAJO DE LA REJA, TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN DE LIMPIEZAS PERIODI-CAS, SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SOBREPAR, SETA DE PARO DE EMERGENCIA Y ALARMAS CON HISTORICO DE LAS MISMAS. SISTEMA DE COMUNICACION PRE-PARADO PARA ENVIO Y RECEPCIÓN DE SEÑALES DE ALARMAS, ACCIONAMIEN-TOS Y POSIBILIDAD DE ACCIONAMIENTO REMOTO. INCLUIDOS TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, Y PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL ASOCIADA. PUESTA EN MARCHA Y EXPLICACIÓN AL PERSONAL TÉC-NICO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

> 21.744.08 21.744.08

#### R02TB060

#### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø610 MM E=6.4 MM

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 610 MM DE DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.

> 6,00 233,79

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ELEMENTOS...

35.120,98

1.402,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA CIVIL				OPA030	m BARANDILLA TUBO 40X60/20X20			
R07HO020A	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO					BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM. Y BARROTES VERTICALES DE 20X20X1,5 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOSA, SEPARADOS 10 CM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.			
	2,0,00 1 00,000	1,32	76,00	100,32	MTA FILL AOD	LA AGENO COTE EN DEDEU ES LAMBNADOS, PREDADADO VIGOLOGADO	4,00	71,91	287,64
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA	1,32	70,00	100,32	MTAEH-42B	kg ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS, PREPARADO Y COLOCADO			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO	8.81	93,41	822,94		ACERO S275 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTES DE LAS SOLDADURAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, COLOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXI-			
R07EM001	Kg ACERO B-500-S	0,01	70,11	GLL, 7.		LIARES DE ELEVACIÓN DE PERSONAL Y MATERIALES.			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-				D0.4514040		15,81	1,83	28,93
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADORES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HORMIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.				R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M  CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ- LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS- TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR- CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-			
		658,94	1,19	784,14		DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-			
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VIS- TA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PA- RA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y					COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	16,00	17,85	285,60
	REPASO DE PARAMENTOS				BT-AC-CANL(	050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM			
G04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSIVA JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE	29,79	32,82	977,71		M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
	SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.						16,00	2,01	32,16
		5,10	7,38	37,64		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA CIV	/IL	<del></del>	3.577,66
d8602021	mI JUNTA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA					SUBCAPÍTULO 01.04 TUBERIA BALSA			·
	JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.								
		5,10	11,75	59,93					
UNIDAD2A	Kg BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE Ø12  BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE, FORMADAS POR BARRAS DE Ø12 MM HIT RE 500 Ó SIMILAR, CON TALADROS DE 150 MM DE LONGITUD EN HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUIDO CEPILLADO DEL HORMIGÓN PARA MEJORAR LAS ADHERENCIA MEDIANTE CEPILLADO DE LA JUNTA HASTA ALCANZAR UNA RUGOSIDAD TIPO B SEGÚN NORMA ACI, SUMINISTRO DE LAS BARRAS, EJECUCIÓN DEL TALADRO, LIMPIEZA DEL MISMO CON AIRE, COLOCACIÓN DE LAS BARRAS Y RELLENO CON RESINA DE TENSIÓN DE ROTURA MEDIA DE ADHERENCIA DE 16,6 N/MM².								
		20,47	5,41	110,74					
TRAMEX	m <sup>2</sup> <b>REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA</b> CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACERO 30X30 MM. Y PLE- TINA 40.3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUS- TE A OTROS ELEMENTOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE APOYO Y ANCLAJE.								
		0,96	51,99	49,91					

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN 279.26 0.59 164.76 DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-PVCO630P12 TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 630 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 630 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA. OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA 124.00 101.92 12.638.08 SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 TUBERIA BALSA.. 14.926.10 PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA DE TOMA...... 54.461,59 TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 396,84 1,85 734,15 R01RE400 m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 1 249 19 61.78 20.22 R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO 117,58 1,19 139,92

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** CAPÍTULO 02 BALSA PIE DE CANAL TEX 005 m<sup>2</sup> REFINO DE TALUDES SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SE-GÚN PLANOS, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRE-R01DM040 m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE CISOS. ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EX-DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN. CON SEPARA-TENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 30 CM DE MATERIAL CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU FINO SELECCIONADO Y CRIBADO DE TIPOLOGIA ARCILLOSA SEGÚN EL ESTUDIO REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO GEOTÉCNICO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACO-PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-PIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL. FICIE DESBROZADA. 20.915,90 7.529,72 0.36 16 008 65 0.27 4 322 34 R04AR010 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM 0000001 m³ TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BASCULANTE, EN QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA EXTRA MAYOR DE 3.5 KM DE RECO-Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-RRIDO DE CARGA, INCLUIDO EL RETORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV DESCARGA, SIN INCLUIR EL IMPORTE DE LA PALA CARGADORA, Y GESTIONES EN EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA EL PUNTO DE VERTIDO, CON LABORES DE EXTENSION Y NIVELACIÓN UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-1.689.40 1,57 2.652,36 CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS. 95.001,75 CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MA-SUBCAPÍTULO 02.02 OBRA DE ENTRADA CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-APARTADO 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-YECTO. TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y 23.409,55 1,75 40.966,71 TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-R04AR030 m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL 21.720,12 1.82 39.530.62 PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 32.49 1.85 60,11

# PRESUPUESTO

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
	RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
		32,49	1,19	38,66
	TOTAL APARTADO 02.02.01 MOVIMIEN	TO DE TIERRA	S	98,77
	APARTADO 02.02.02 TUBERÍAS			
R02TB060	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø610 MM E=6,4 MM			
	TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 610 MM DE DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.			
		16,00	233,79	3.740,64
	TOTAL APARTADO 02.02.02 TUBERÍAS.			3.740,64
	APARTADO 02.02.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA			
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA			
	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
	- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2. - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI- CA.			
	- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.			
		2,00	106,40	212,80
		2,00	100,40	212,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.02.04 OBRA CIVIL			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO			
		4,70	76,00	357,20
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			
		25,13	93,41	2.347,39
R07EM001	Kg ACERO B-500-S			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.			
		1.391,24	1,19	1.655,58
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO			
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS			
		27,99	32,82	918,63
	TOTAL APARTADO 02.02.04 OBRA CIVI	L		5.278,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 OBRA DE	ENTRADA		9.331,01
	SUBCAPÍTULO 02.03 TOMA DE FONDO			
	APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CANTIDAD PRECIO CÓDIGO RESUMEN **IMPORTE** APARTADO 02.03.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS R05VM1081M ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-700 PN-16 MOTORIZADA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA MOTORIZADA 700 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE CON MOTOR EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN DE ACCIONAMIENTO ACORDE A PRESIÓN NOMINAL, CONSISTEMA DE ACCIONA-POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-MIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE Y REDUCTOR DESMULTIPLICADOR PARA CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-CIERRE LENTO DE EMERGENCIA CON SISTEMA DE EMBRAGUE DEL MOTOR PARA TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y ACCIONAMIENTO MANUAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LEN-CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-TEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-1.00 8.935,26 8.935,26 RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-R05TM117D ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-700 PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 700 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL LADA EJECUTADA Y PROBADA. PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-1.00 1.157.16 1.157.16 TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL R05TM111 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150 PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 1.204,95 2.229,16 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL 1.85 TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE R04AR030 m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-LADA EJECUTADA Y PROBADA. CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-212,44 1.00 212.44 TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 R05VC123 Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16 % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMI-PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER-CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE-LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN, COMPACTACIÓN DEL 98% DEL VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE-897,67 1,82 1.633,76 SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE 133,10 TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM 1 00 133 10 DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y R05TM100 Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES EN-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y 166.84 1.19 198,54 CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LADA EJECUTADA Y PROBADA. TOTAL APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS...... 4.061.46 1,00 164,22 164,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16				d7423600	Ud CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 600 PN10			
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER-					CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 600 MM DE DIÁMETRO. INCORPORÁ:			
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE- VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-					TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA POTABLE, INDUSTRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR EL PROCEDIMIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE CAU-			
	NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE- SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE					DAL Y TOTALIZADOR, EN EJECUCIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICADOR DE MEDIDA, PRO-			
	PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					VISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CON: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO.			
D071/5004		1,00	83,92	83,92		MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276. MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.			
R07VE004	ud CHIMENEA EQUILIBRIO 4"					MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO AL CARBONO ASTM 105 CON RE- CUBRIMIENTO DE EPOXY.			
	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 4" FORMADA POR VALVULA DE COMPUERTA DE 4" Y TUBERÍA DE 110 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUI-					PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR.			
	DA LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALA-					DIÁMETRO NOMINAL: DN 600.			
	DA Y PROBADA.					CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1.			
		1.00	215,85	215,85		Presion nominal: PN 10. Revestimiento del tubo y de las bridas: Goma Dura (NBR).			
:IFMA6028-10	UD FILTRO TIPO W PARA DN 700 MM	.,	,	,		TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C.			
	FILTRO TIPO W PARA DIV TOUMINI FILTRO TIPO W DE MALLA AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAL HASTA 0,45 M3/S , CON					MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276.			
	UNA MALLA DE 2MM Y DN 700 MM PN4. EL FILTRO SE COMPONE DE UN CUERPO					ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5.			
	METÁLICO EN ACERO AL CARBONO, CORONA ROTATIVA EN ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE DESECHOS, VÁLVULA DE APERTURA Y GRUPO MOTOREDUCTOR					CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO, CON AUTO-			
	PARA ACCIONAMIENTO DE LA CORONA ROTATIVA Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y					DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTI-			
	CONTROL. INCLUYE CUADRO ELÉCTRICO PARA SU CONTROL Y FUNCIONAMIEN-					CO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON: FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUBO O EN PA-			
	TO. POTENCIA DE 1,75 KW, VÁLVULA DE DESAGÜE DE 150 MM DE DIAMETRO. SISTE-					RED.			
	MA DE LIMPIEZA, COMPUESTO POR: - BOQUILLAS DE GRAN IMPACTO, PARA LA LIMPIEZA POR CONTRALAVADO DE LA					PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL.			
	MALLA FILTRANTE.					AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO.			
	- GRUPO DE PRESIÓN.					IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA. SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA.			
	- ESTANQUEIDAD DE LAS TRES CÁMARAS MEDIANTE CERDAS DE NYLON.					SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ.			
	CONTROL DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE LA CORONA FILTRANTE Y DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA VÁLVULA DE LIMPIEZA POR SECTORES.					SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX-			
	CUADRO DE CONTROL Y PROGRAMADOR DE LA INSTALACIÓN.					TERNOS O ENTRADAS DE PLC.			
	INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.					SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ- MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO.			
		1,00	43.358,22	43.358,22		ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS			
05TM117	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600					TOTALIZADORES INTERNOS.			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y					INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES.			
	10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE					TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO.			
	LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO					PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.			
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO					ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 24V O 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.			
	DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA- LADA F JECUTADA Y PROBADA					INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
	LADA EJECUTADA T PROBADA.	1.00	1.560,84	1.560,84			1,00	6.368,92	6.368,92
		.,00	11000,01		R02TB070	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø711 MM E=7,9 MM			
						TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 711 MM DE DIÁMETRO Y 7,9 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S275JR SEGÚN NOR-MA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-			
						DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN PERFIL COLOCADA Y PROBADA.			
							43,90	303,49	13.323,21

ÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
OMA700	u JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN700					APARTADO 02.03.04 OBRA CIVIL			
	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 700 MM. EN ACERO				R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 20 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y ALTURA MÍNIMA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.					HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO			
		1,00	1.322,64	1.322,64			8,42	76,00	639,
	TOTAL APARTADO 02.03.02 TUBERÍAS	Y VALVULERÍ	A	76.835,78	R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
	APARTADO 02.03.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA			·		HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y			
CD	Kg ACERO EN CALDERERÍA  ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300,					CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, IN- CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			
	6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN						42,60	93,41	3.979,
	300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN				R07HO035A	m³ HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA			
	1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL					HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO	51,80	105,10	5.444.1
	DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-				R07EM001	Kg ACERO B-500-S	31,00	103,10	0.444,
	DO EN EL PRECIO.				KO/LWOOT	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-			
SIS KG	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA  SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:	1.272,14	5,17	6.576,96		MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADORES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HORMIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.						2.034,36	1,19	2.420,
	- ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-				R07EN020	m <sup>2</sup> ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO			
	CA CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA- NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.					ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS			
							248,88	32,82	8.168,2
		9,00	106,40	957,60	PATES	Ud PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO			
	TOTAL APARTADO 02.03.03 CALDERER	ÍA Y PROTECO	CIÓN	7.534,56		PATE DE POLIPROPILENO DE 30 CM * 25 CM COLOCADO.			
							45,00	3,79	170,
					CHA1	m² TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM			
						TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PER-FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESISTENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTILACIÓN, CON REJILLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUIDA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. * 1 M. PROVISTA DE BISAGRAS Y CANDADO.			
							31,08	64,79	2.013,6
					R07BE06	Ud ANILLADO METÁLICO PLETINA ACERO  ANILLADO METÁLICO PARA ESCALERAS DE MANO O PATES REALIZADO MEDIANTE PLETINA DE ACERO CON ANILLO CADA 70 CM DE ALTURA. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.			
							9,00	22,99	206,9
						TOTAL APARTADO 02.03.04 OBRA CIVII			23.043,6

CÓDIGO CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN RESUMEN **IMPORTE** 

### SUBCAPÍTULO 02.04 DESAGÜE DE FONDO APARTADO 02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010

#### m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

#### R01RE400

#### m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

744.28

54.77

648,43

1.85

20,22

1,19

1 376 92

1.107.45

771,63

#### R01RE030

### m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO

# R01RE010

#### m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

> 83.55 0.59 49,29

> > 176.78

202,69

3.305,29

176.78

5.067,25

10.271,12

TOTAL APARTADO 02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

1 00

25,00

146,50

## APARTADO 02.04.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

#### R07VE001

R02TB050

#### ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3"

CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TU-BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA

Y PROBADA

#### m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE. DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994. CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.

#### PVCO500P12

# ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA

TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC). ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.

#### R05TM116

CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS. TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-LADA EJECUTADA Y PROBADA.

#### Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500

1 077 90 1.077.90 1.00

70,11

# PRESUPUESTO

### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16				MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA			
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR,					SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
	CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPOR-					- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2. - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI- CA.			
	CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200°200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-			
		2,00	1.409,28	2.818,56		NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.			
05TM113	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-300					- ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL						3,00	106,40	319,
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO					TOTAL APARTADO 02.04.03 CALDEREF	DÍA V DDOTEC		4.896,2
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES					APARTADO 02.04.04 OBRA CIVIL	NA I FROILG	JION	4.070,2
	ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO				R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-					HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-			
	LADA EJECUTADA Y PROBADA.	1.00	549,48	549,48		MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-			
R05VC130	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16	1,00	347,40	347,40		BRADO Y CURADO			
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMI-						1,74	76,00	132,2
	NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER-				R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
	PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DI EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE					HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			
	SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.				R07EM001	Kg ACERO B-500-S	2,56	93,41	239,
		2,00	441,20	882,40		ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR-			
	TOTAL APARTADO 02.04.02 TUBERÍAS	Y VAI VIJI FRÍ		20.843,49		TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO-			
	APARTADO 02.04.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA			20.0.107.7		RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR-			
IAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA					MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE						373,44	1,19	444.3
	CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6.4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6.4 MM HASTA DN				R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	373,44	1,17	444,0
	300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN				No/ENOZO	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VIS-			
	1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE- GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA- LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI- CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL					TA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PA- RA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS			
	DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-						20,76	32,82	681,3
	DO EN EL PRECIO.				EXC03	m³ CONSTRUCCIÓN ESCOLLERA, ROCA 30-60CM			
		885,31	5,17	4.577,05		APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTAL-MENTE COLOCADA.			
							5,58	46,39	258,8

Página 11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CHA1	m² TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM				R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PER-FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESISTENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTILACIÓN, CON REJILLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUIDA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. * 1 M. PROVISTA DE BISAGRAS Y CANDADO.	2,40 L	64,79	155,50 		RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 DESAGÜE	DE FONDO		30.956,49			70,90	1,19	84,37
	SUBCAPÍTULO 02.05 ALIVIADERO	. D. I. O. I. D. O. I.		00.700/17	R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN			
	APARTADO 02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-			
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS  EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRACIADO EN ORDA DE RIPODULCTOS DE EXCAVACIÓN. ADORDA CIÓN DE RIFEGOS					CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-						112,10	0,59	66,14
	FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN					TOTAL APARTADO 02.05.01 MOVIMIEN	ITO DE TIERRA	S	850,44
	DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-					APARTADO 02.05.02 TUBERÍAS			
	SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAURACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. INCLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TUTORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VEGETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.				PVCO500P12  R02TB045	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA  TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.  M TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 457 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO	36,12	70,11	2.532,37
Doct	. ADJENTO V PEN ENO MATERIA CONTINUE DE 1/10 - 1-1-	199,09	1,85	368,32		UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ-			
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM  CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE  TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-					DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.			
	RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.						12,80	185,53	2.374,78
	Z. SSZMIN ZZI ZNIZ IZSNOS DZ I NOTZOTO.	16,40	20,22	331,61		TOTAL APARTADO 02.05.02 TUBERÍAS			4.907,15

# **PRESUPUESTO**

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.05.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA					SUBCAPÍTULO 02.06 IMPERMEABILIZACIÓN			
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA				R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS			
	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:					EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN			
	- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2. - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI- CA.					POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA- CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN- TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y			
	- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200°200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1°6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.	0.00	10/ 10	242.00		TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-			
		2,00	106,40	212,80		RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-			
	TOTAL APARTADO 02.05.03 CALDERER	ÍA Y PROTEC	CIÓN	212,80		CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE- PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-			
D07110020A	APARTADO 02.05.04 OBRA CIVIL					GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA  HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO					REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TUTORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL			
		1,50	76,00	114,00		LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL			
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA					PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO					GETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	144.70	1,85	2/7 72
		10.06	93,41	939,70	R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	144,72	1,80	267,73
R07EM001	Kg ACERO B-500-S	10,00	70,11	707,170	KOIKEOJO	RELLENO SELECCIONADO COM DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE			
R07EN020	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.  m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	1.019,05	1,19	1.212,67		TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VIS-						144,72	1,19	172,22
	TA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PA- RA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN				DR001	m <sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR			
	DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS	16,96	32,82	556,63		GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-EN 965),			
	TOTAL APARTADO 02.05.04 OBRA CIVII	,				INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-			
			···············	2.823,00		MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ALIVIADEI	₹0		8.793,39			17.914,13	1,13	20.242,97
					IM002	m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM			
						LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2,0 MM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO SOLA-PES Y ANCLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FABRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.			
							17.524,61	4,06	71.149,92

Página 13

# PRESUPUESTO

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AFBPEADC2	m ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS DE GRAVA 6/12					SUBCAPÍTULO 02.09 TUBERIA ADMISIÓN BOMBEO			
	ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMADOS CON LÁMINA DE PEAD					APARTADO 02.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
	DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCIÓN CON PERIMETRO 1,45 M. DE PESO NO INFE-				R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS			
	RIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/12 MM. TOTALMEN-					EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA			
	TE COLOCADO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FONDO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES.					POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-			
	DALSA I WEDIOS AGAILIANES.					CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN			
		798,00	8,95	7.142,10		POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-			
ANCLAJECOR:	2 m ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2					CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-			
	ANCLAJE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE					TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y			
	BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CUR- VAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON					TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-			
	HORMIGONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORO-					FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN			
	NACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS					DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-			
	FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO.					TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE			
		482,40	11,57	5.581,37		SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU- CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 IMPERMEA	NRII IZACIÓN	_	104.556,31		RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-			
	SUBCAPÍTULO 02.07 VIALES	ADILIZACION		104.550,51		CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-			
MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3					PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-			
WW TICLUZS	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA. EXTENDIDO, HUMEDECI-					GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-			
	DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES					BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-			
	DE OBRAS SINGULARES EN VIALES					TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y			
		511,56	22,76	11.643,11		LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS			
		311,30		<u> </u>		OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 VIALES			11.643,11		SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL			
	SUBCAPÍTULO 02.08 VARIOS					PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-			
R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M					GETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-			
	CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-					TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL			
	LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS- TE PRINCIPAL CADA 30 M. INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-					PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL						395,69	1,85	732,03
	DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-				R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM			
	DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN- COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE					CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE			
	AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA					TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA			
	LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM					EN OBRA CON UN TAMANO DE PARTICULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA			
	COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-					EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-			
	DA.					RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO			
		554,00	17,85	9.888,90		EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
VA001	Ud ELEMENTO SEGURIDAD BALSA						28,50	20,22	576,27
	ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABLE DE NYLON DE 12				R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
	MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONA-					RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE			
	CION DE BALSA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.					TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM			
		3,00	265,56	796,68		DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 VARIOS		<del></del>	10.685,58		DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU			
				•		CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y			
						EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN			
						DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE- NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-			
						TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
							403,50	1,19	480,17
					R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA	TU3,3U	1,17	<del>1</del> 00, 17
					NO/110020A	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3. CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-			
						MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5,			
						PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-			
						BRADO Y CURADO			
							0,09	76,00	6,84

Página 14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07PC040-90	m TUBO HORMIGÓN ARMADO TIPO C-90 DN 400			
	TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA.			
		7,00	37,13	259,91
	TOTAL APARTADO 02.09.01 MOVIMIEN	TO DE TIERRAS		2.055,22
	APARTADO 02.09.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
PVCO500P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA			
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.			
		76,25	70,11	5.345,89
R05TM116	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	1.077,90	1.077,90
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16			
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	1.409,28	1.409,28
R03VE005	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16			
	VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	371,63	371,63

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL CAPÍTULO 02 BALSA PIE DE CANAL 392.702,99

R04AR030

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** CAPÍTULO 03 ESTACIÓN DE BOMBEO R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-R04AR010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN

562.40

QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MA-CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-YECTO.

291,70 1,75 510,48

m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. 309.01 1.82 POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS....). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

MVTRE023 m<sup>3</sup> TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3 MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES

R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA. SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

> 19.80 1.19 TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.. 4.156,65

> > Página 16

1,85

22.76

79.42

128.00

146,93

2.913.28

23.56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 OBRA CIVL						174,00	25,80	4.489,20
MTAEH-42B	kg ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS, PREPARADO Y COLOCADO				PANEL1	m2 PANEL DE CERRAMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30MM			
	ACERO S275 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTES DE LAS SOLDADURAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, COLOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DE PERSONAL Y MATERIALES.					CUBIERTA COMPLETA FORMADA POR PANEL DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL CONFORMADO CON DOBLE CHAPA DE ACERO DE 0,5 MM DE ESPESOR PERFIL NERVADO, LACADO AL EXTERIOR Y GALVANIZADO EL INTERIOR, CON RELLENO INTERMEDIO DE ESPUMA DE POLIURETANO; PANEL ANCLADO A LA ESTRUCTURA MEDIANTE TORNILLOS AUTORROSCANTES, I/P.P. DE TAPAJUNTAS, REMATES, PIEZAS ESPECIALES DE CUALQUIER TIPO, MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NTE/QTG-7.			
		4.886,30	1,83	8.941,93			142,70	44,88	6.404,38
A0000235	kg ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS, PREPARADO Y COLOCADO	4.000,30	1,05	0.741,73	MTPTAMET	m2 PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA			
	ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS EN FRIO O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUSO PARTE					CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES, PINTURA Y FIJACIÓN.			
	PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS Y LIQUIDOS PENETRANTES DE LAS SOLDADU-						14,00	84,98	1.189,72
	RAS, EQUIPOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA, TORNILLERIAS DE UNIÓN, CO- LOCADO EN OBRA, INCLUYENDO LOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DE				MTVMPRT	m2 VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO			
	PERSONAL Y MATERIALES.					VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, NO INCLUYE VIDRIO.			
		814,50	1,81	1.474,25			12,00	137,64	1.651,68
MTFABLOH	m2 FÁB. BLOQUE HOR. 20X20X40 20CM ESP. VISTO				MTACRISLUN	m2 ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM			
	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN LIGERO DE 20X20X40 DE 20 CM DE ESPESOR, PARA VISTO, RECIBIDO CON MORTERO 1:6, DE 250 KG. DE CEMENTO.	204.40	00.57	1/ 1/0 51		ACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA TRANSPARENTE DE 5 MM DE ESPESOR, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERI- METRAL Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA INCOLORA, INCLUSO CORTE DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.			
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA	204,40	80,57	16.468,51		CONTENSE VIBRIO 1 COLOGNOTOR DE SONQUILLOS.	12.00	20.04	250.00
KU/HOUZJA	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y				MTD IDAC	m2 DE LA DADDAC ACEDO 20V1EV1 E MAA	12,00	20,84	250,08
	CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, IN-				MTRJBAC	m2 <b>REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM</b> .  REJA METÁLICA REALIZADA CON BARRAS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE			
	CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO	65,30	93.41	6.099,67		30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y HORIZONTAL, SEPARADOS 15 CM. EN DOS PLANOS, CON GARRAS PARA RECIBIR DE 12 CM, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA.			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA	00,00	70,11	0.077,07			12,00	78,44	941,28
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-				MTRJLA451CM	m2 REJILLA DE LAMAS 45°, 1 CM ENTRE LAMAS	12,00	70,11	711,20
	MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO					SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE LAMAS FIJAS A 45° CON APERTURA MÍNIMA DE 1 CM ENTRE LAMAS, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUYE SOPORTE CENTRAL VERTICAL Y PREMARCO. EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE.			
		6,14	76,00	466,64		INCLUYE TODO EL PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN. TO-			
R07EM001	Kg ACERO B-500-S					TALMENTE INSTALADO.			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE-						10,00	72,47	724,70
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE. DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE. INCLUSO SEPARADO-				PVC160-RAN	m Drenaje tubería ranurada PVC DN 160MM, relleno mat. Filtrante			
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.					CONJUNTO ZANJA DRENAJE, MEDIANTE TUBO DRENANTE PERFORADO DE PVC DN 160 MM DE DOBLE PARED, COLOCADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M. DE ANCHURA Y PROFUNDIDAD MEDIA INFERIOR A 1,0 M., ENVUELTA ÉSTA EN FILTRO DREN A BASE DE GETEXTIL DE 150 GR/M2 Y RELLENA LA ZANJA CON MATERIAL GRANULAR			
		4.347,03	1,19	5.172,97		6/12 MM HASTA 30 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL. INCLUI- DA PP DE PEQUEÑO MATERIAL Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN A COLECTORES. ME-			
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO					DIDA LA LONGITUD TOTAL FINALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN				DR001	m² LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2: 2850 NCBR	36,00	17,81	641,16
	DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS				DROOT	GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%.			
	PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS	264,28	32,82	8.673,67		NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO- CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR			
MTHAPAV25	m² PAVIMENTO CONT. HORMIGÓN FRATASADO HA-25 E=20 CM ARMADO					DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-EN 965),			
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, DE 20 CM. DE ESPESOR,					INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA- MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.			
	ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 20X20X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, APORTACIÓN DE MORTERO DE CUARZO PARA ACABADO, CORTE DE LA SOLERA EN CUADRICULAS Y EN ZONA DE APOYO DE PILARES, Y P.P DE JUNTAS.						35,20	1,13	39,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07CR050BIT	m² PINTURA BITUMINOSA ANTIHUMEDADES				DEXTINTABC	Ud EXTINTOR POLVO 6KG ABC			
	PINTURA IMPERMEABILIZANTE BICOMPONEN TE A BASE DE RESINA EPOXI Y BE-					UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG PARA FUEGOS DE TIPO ABC.			
	TÚN. EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, UNA MANO DILUIDA CON UN 25 % DE AGUA Y UNA MANO DE ACABADO CON EL MISMO PRODUCTO SIN DI-						1,00	65,46	65,46
	LUIR CON UN RENDIMIENTO DE 0,25 KG/M2 CADA MANO. INCLUIDOS MEDIOS AU-				DEXTINTCO2	Ud EXTINTOR CO2 6 KG			
	XILIARES.					UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG			
		35,20	8,01	281,95			2,00	108,15	216,30
PVCO250P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 OBRA CIV			66.715,65
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN					SUBCAPÍTULO 03.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS	<u> </u>		00.7 10,00
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-				MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA			
	QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE					ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE			
	PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA- LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-					CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN			
	NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN-					300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN			
	TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS					1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-			
	DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA					GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA- LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y			
						POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-			
		50,00	21,51	1.075,50		CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL			
D03AG004	m TUBERÍA/CANALÓN PVC 200 MM. COLGADA					DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-			
	TUBERÍA/CANALÓN DE PVC SANITARIO SERIE C, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.0					DO EN EL PRECIO.			
	MM. DE ESPESOR, UNIÓN POR ADHESIVO, COLOR GRIS, COLOCADA EN RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL COLGADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES.						3.676,85	5,17	19.009,31
	EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS				R05VR230250	ud VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-250			
	NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN SEGÚN NTE-ISS-49, UNE 53114,					VÁLVULA DE RETENCIÓN DN-250 Y PN-16. CON CUERPO DE FUNDICIÓN DÚCTIL			
	ISO-DIS-3633. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA					GGG-40 Y TIPO MONOBLOC CON ANILLOS CONCÉNTRICOS PERFILADOS Y ARRIOS- TRADOS. CON OBTURADOR MÓVIL DE ELASTÓMERO DE POLIURETANO Y EN SENTI-			
		31,00	21,63	670,53		DO LONGITUDINAL, CONSTRUIDO IGUALMENTE DE ANILLOS CONCÉNTRICOS PER-			
R02TM11e	m BAJANTE PVC SANITARIO DN110 MM JUNTA ELÁSTICA					FILADOS, CON RESORTE DE APERTURA Y JUNTA DE TAPA Y CUERPO DE NITRILO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC-			
	TUBERÍA DE PVC SANITARIA SERIE C, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 4.0 MM. DE ES- PESOR, UNIÓN POR ADHESIVO, COLOR GRIS, COLOCADA EN BAJANTES Y RED DE					CESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA			
	SANEAMIENTO HORIZONTAL COLGADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES,					Y PROBADA EN OBRA.			
	EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN SEGÚN NTE-ISS-49, UNE 53114,						2,00	1.185,16	2.370,32
	ISO-DIS-3633. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA				R03VE005	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16			
						VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN. SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVU-			
		12,20	3,39	41,36		LA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO			
CSUMREJ	mi canal sumidero con rejilla					Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235			
	SISTEMA DE DRENAJE LINEAL FORMADO POR CANAL DE HORMIGÓN POLIMÉRICO DE 100 MM DE ANCHURA LIBRE Y 200 MM DE ALTURA CON MARCO ZINCADO. CON					JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR, INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCE-			
	REJILLA DE ACERO ZINCADO Y RESISTENCIA DE CARGA AL TRÁFICO A15. TOTAL-					SORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON			
	MENTE COLOCADA, MONTADA Y PROBADA.					PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERE- RÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y			
		12,00	28,34	340,08		ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU-			
CHA1	m <sup>2</sup> TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM					TADA Y PROBADA.			
	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PER-						6,00	371,63	2.229,78
	FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESIS- TENCIA DE 200 KG/M2. EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA				R05TM115	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400			
	UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTI-					CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y			
	LACIÓN, CON REJILLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUI- DA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. * 1 M. PROVISTA DE BISAGRAS Y					10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE			
	CANDADO.					LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO			
		4,84	64,79	313,58		EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO			
R07BE02	ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO	,		•		DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y			
	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO					CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA- LADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		9,00	9,03	81,27		LADA EJECUTADA I FRODADA.			
		,		•			1,00	800,79	800,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
R05TM116	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500				R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		2,00	1.077,90	2.155,80			2,00	1.409,28	2.818,56
R05TM111-1	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-200				R05VM112	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-350 PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	289,83	289,83			2,00	935,00	1.870,00
R05TM1135	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-350				R05VC125	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø250 MM PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMI- NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER- PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE- VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA- NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE- SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		2,00	665,81	1.331,62			5,00	338,77	1.693,85
R05TM112	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-250				R05VC124	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø200 MM PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		6,00	426,12	2.556,72			1,00	214,67	214,67
R05TM100	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100				R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
							2,00	83,92	

WINDERSON   WIND	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COUNTY NEW CONTROLLED COUNTY NEW COUNTY NE	R05VR235	ud VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-350				MAPG2-2.5T8	ud PUENTE GRÚA MONORRAIL 2,5 T Y 8M			
1967   1967		GGG-40 Y TIPO MONOBLOC CON ANILLOS CONCÉNTRICOS PERFILADOS Y ARRIOSTRADOS. CON OBTURADOR MÓVIL DE ELASTÓMERO DE POLIURETANO Y EN SENTIDO LONGITUDINAL, CONSTRUIDO IGUALMENTE DE ANILLOS CONCÉNTRICOS PERFILADOS, CON RESORTE DE APERTURA Y JUNTA DE TAPA Y CUERPO DE NITRILO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA					DE LUZY 6 M DE RECORRIDO DEL GANCHO, ALIMENTADO CON 380 V/50 HZ. Y UNA TENSIÓN DE MANDO DE 48 V/50 HZ. CON BOTONERA DESPLAZABLE INDEPENDIENTE DEL CARRO. LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE TOMACORRIENTES. INCLUIDA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE 22.5 M DE LONGITUD, LAS DOS VIGAS DE CARRIL DE LA TIPOLOGIA REQUERIDA. TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO, COMPLETAMENTE			
MATTERN   DEL SANDO DE SORRE PRESIÓN DA 200		Y PROBADA EN OBRA.						1,00	13.984,67	13.984,67
ACTION   SOUTH CONTRICT   100   400.00   540.0	VA CD004		1,00	2.146,33	2.146,33	ZZ0B55	Ud MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 55 KW			
STATES   S	VASPUUT	ng AAANTA DE ATIAIO DE 20RKE 5KE2ION DIV 500	1.00	4 400 41	4 400 41					
CONNECTION DE INVARIAN DE CONTROL DE MINUELLE DE CONTROL DE LA PARTIN DE CONTROL DE CONT	47422400	LIA CONTADOR ELECTROMÁCNETICO DE 400 RN10	1,00	0.402,01	0.402,01					
CUBRIMENTO DIL LPOXY PROTECCIÓN AND RETINAL POR ESTANDAR. DIAMETRO NOMINAL DIL 90. CONDIGIONA LA PROCESSO BRIMSS IN 19821 PRESION MONINAL DIL 90. CONDIGIONA LA PROCESSO BRIMSS IN 19821 PRESION MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MONINAL DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMA DURA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMINIONA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA DIL 1980 YE LAS BRIDAS COMEN PORTA (NBR). PERSON MEDIDA METIDA D	u1723400	CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 400 MM DE DIÁMETRO. INCORPORÁ: TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA POTABLE, INDUSTRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR EL PROCEDI- MIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, EN EJECUCIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICADOR DE MEDIDA, PROVISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CON: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO. MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276. MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.					CO EN HIERRO FUNDIDO A 2.980 RPM, POTENCIA DE 55 KW Y TENSIÓN DE 400V/50 HZ, PREPARADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA (RODAMIENTOS Y ELEMENTOS ADECUADOS AL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO), PROTECCIÓN IP55, EFICIIENCIA IEC3-IEC4 O SUPERIOR, RESIST. CALDEO, 3 SONDAS PT 100 EN DEVANADOS, 2 SONDAS PT 100 EN COJINETES Y REFRIGERACIÓN INTERNA MEDIANTE IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, CONOS DE AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN, INCLUSO PRUEBAS PRESENCIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIEN-			
PROTECTION AND MATER THE ESTANDAR BOATS AND WELL THE RESTAURCE OF THE WAY TO BE A STANDAR DE CONTROL AND PROTEST GROWN FOR THE PROTECTION OF THE SERVICE OF								1.00	21 427 67	31.427,67
DESCRIPTION AND RECORD AND THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OW						BOM1132	IId MOTOROMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 132 KW	1,00	31.427,07	31.427,07
SALIDA MORTALE IDE DE DA A JOMA.  SALIDA DEI PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX- TERNOS O ENTRADAS DE PLC.  SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ- MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS TOTALIZADORES INTERNOS. INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMERICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES. TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. MATERIAL DE LA CARCASA: POLIMINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. ALIMENTACIÓN ELECTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.  INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBA- DA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		PRESIÓN NOMINAL: PN 10.  REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GOMA DURA (NBR).  TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C.  MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276.  ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5.  CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO, CON AUTO-DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTICO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON:  FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUBO O EN PARED.  PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL.  AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO.  IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA.					UN CAUDAL DE 120 L/S Y 65,22 M.C.A., RENDIMIENTO A 1.490 RPM DEL 82,6% O SUPERIOR, CAPACIDAD PARA CAUDAL MÍNIMO DE 40,4 L/S, EJE DE ACERO AISI420 (13% CR), IMPULSOR DE BRONCE ESTAÑADO, CUERPO DE FUNDICIÓN GG25. MOTOR ELÉCTRICO EN HIERRO FUNDIDO A 1.490 RPM, POTENCIA DE 132 KW Y TENSIÓN DE 400V/III/50 HZ, PREPARADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE VARIADOR DE FRECUENCIA (RODAMIENTOS Y ELEMENTOS ADECUADOS AL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO), PROTECCIÓN IP55, EFICIENCIA IEC3-IEC4 O SUPERIOR, RESIST. CALDEO, 3 SONDAS PT 100 EN DEVANADOS, 2 SONDAS PT 100 EN COJINETES Y REFRIGERACIÓN INTERNA MEDIANTE IMPULSOR INTERNO. INCLUSO DESCARGA Y MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, CONOS DE AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN, INCLUSO PRUEBAS PRESENCIALES EN FÁBRICA, PRUEBAS DE	1.00	<i>1</i> 5 <i>1</i> 03 <i>1</i> 0	45.493,49
SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX- TERNOS O ENTRADAS DE PLC.  SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ- MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS TOTALIZADORES INTERNOS. INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILLUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES. TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FILUJO, REFLUJO Y NETO. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. ALIMENTACIÓN ELECTRICA: 115 - 230 V. C. A, 50/60 HZ.  INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBA- DA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.							TOTAL CURCARÍTULO 02 02 ELEMENTO		· —	
1,00 4.556,22 4.556,22		SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EXTERNOS O ENTRADAS DE PLC.  SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍMITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO.  ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS TOTALIZADORES INTERNOS.  INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES.  TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.  MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.					TOTAL SUBCAPTULO 03.03 ELEMENTO:	<b>.</b>		141.928,52
			1,00	4.556,22	4.556,22					
			,		·					

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACIÓN			
R04ARV10-2	m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO			
	FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.			
	CESANIAS E LA TIENNA EXTINAIDA DE LA FONNIACION DE CONETA.			
		83,50	4,41	368,24
G9K1R010	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)			
	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS) POR MEDIO DE RIEGO DE DOS CAPAS DE GRANULADOS GANÍTICOS Y EMULSIÓN BITUMINOSA ECR-2, INCLUIDO EL TRANS-PORTE A VERTEDERO DEL ARIDO SOBRANTE.			
		626,90	3,09	1.937,12
MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES			
		149,38	22,76	3.399,89
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZ	ACIÓN	<del> </del>	5.705,25
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTACIÓN DE BOMBEO			218.506,07

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

#### CAPÍTULO 04 IMPULSIÓN

### SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

### R01RE400 m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM

CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

### R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN

RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.

1.391,87 1,19 1.656,33

6.746,58

712.93

1,85

20,22

12.481,17

14.415,44

Página 21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN					SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS
	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-				PVCO500P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM
	CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE- RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE- RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.					TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPE NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 1 FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON AN QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORM PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, E NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERER TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALA
		6.210,26	0,59	3.664,05		DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UN
ZZ0802	m³ RELLENO BOLOS	0.210,20	0,37	3.004,03		INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.
	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJA A BASE DE ÁRIDO TIPO BOLO, NO PROCEDEN- TE DE CANTERA. DE TAMAÑO MAYOR DE 100 MM. PARA ESTABILIZACIÓN Y SANEO					тот
	DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASIFI-					SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS ELECTROME
	CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE CO-				R03VE005	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16
	LOCADO Y RASANTEADO, INCLUSO AGOTAMIENTO.		45.40			VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA
D D 001		321,27	15,69	5.040,73		DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORM
DR001	m² LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR  GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%,  NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO- CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-EN 965),  INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA- MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.					LA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACE JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPO MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INC. SORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO CO PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TOR RÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIE TADA Y PROBADA.
		95,35	1,13	107,75		
201DM040	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE				R05DE100A	Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.					DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, S CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLV RRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINA PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACER DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLON VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, C CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE
		5.721,00	0,36	2.059,56		CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDER
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIEN	NTO DE TIERRA	AS	39.425,03		Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONE 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A AI TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OB PLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TOI
					R05TM116	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500 CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS			
PVCO500P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA  TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN  NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO  FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN- QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE  PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA- LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI- NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN- TAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS  DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.			
		1.907,13	70,11 —	133.708,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS	S		133.708,88
DONUESSE	SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS			
R03VE005	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16  VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50  DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVU- LA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCE- SORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERE- RÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU- TADA Y PROBADA.			
R05DE100A	Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.	7,00	371,63	2.601,41
ROSPEISON	DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.			
		1,00	408,66	408,66
R05TM116	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	1.077,90	1.077,90

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05TM100	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	164,22	164,22
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16			
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	1.409,28	1.409,28
R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	83,92	83,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTO	S		5.745,39
	SUBCAPÍTULO 04.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA			
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA			
	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
	- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2. - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI- CA.			
	- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.			
		13,00	106,40	1.383,20
		.5,55	.55, 10	000,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.05 OBRA CIVIL			
R07MP510	Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM			
	ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA- CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS- TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU- LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.			
		8,00	148,03	1.184,24
R07MP510-2	Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2			
	ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA- CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.			
		1,00	340,16	340,16
ARQVALVU4	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR)			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
		1,00	7.892,65	7.892,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 OBRA CIVI	L		9.417,05
	SUBCAPÍTULO 04.06 OBRAS ESPECIALES			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO			
		18,00	76,00	1.368,00
R07PC080	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800	18,00	76,00	1.368,00
R07PC080	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	18,00	76,00	1.368,00
R07PC080	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS.	18,00 25,86	76,00 195,24	
	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS.			
R07PC080	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			1.368,00 5.048,91

Página 23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07EM001	Kg ACERO B-500-S				d8602021	mI JUNTA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.					JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.			
	TEORIGO DE FROTEGIO.	892,80	1,19	1.062,43			10,00	11,75	117,50
	TOTAL CURCARITUR O ALAY ORDAG FO	·		<u> </u>	MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 OBRAS ES SUBCAPÍTULO 04.07 CRUCES CANAL	PECIALES		8.457,60		MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES			
DEMI_CORT1	mI CORTE ACEQUIAS Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO					DE OBRAS SINGULARES EN VIALES			
	ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁCNICOS Y MANUALES DE ACEQUIAS, PAREDES						18,90	22,76	430,16
	Y LATERALES DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR HASTA 40 CM Y CUALQUIER				R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
	TIPO DE ARMADO Y CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON LA FINALIDAD DE AISLAR ZONAS PARA SU PORTERIOR DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA, EQUIPOS PESADOS O PICADO MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.					RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR. INCLUSO REGADO, TENDIDO Y			
		10,00	17,49	174,90		COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL			
DEML_ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HA					DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU			
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE CANALES, ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUIDO TASAS DEL MISMO.					CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
		7,50	30,90	231,75			48,00	1,19	57,12
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA				R02TB050	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO	1,08	76,00	82,08		TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI			
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA					AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍ- DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS. PREVIO GRANALLADO DE LA			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO					SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.			
		14,80	93,41	1.382,47			12,00	202,69	2.432,28
R07EM001	Kg ACERO B-500-S					TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 CRUCES	CANAL		6.690,14
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.					TOTAL CAPÍTULO 04 IMPULSIÓN			204.827,29
		839,64	1,19	999,17					
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO								
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS								
		21,60	32,82	708,91					
G04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSIVA								
	JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20°5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.								
		10,00	7,38	73,80					

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** CAPÍTULO 05 BALSA ELEVADA TEX 005 m<sup>2</sup> REFINO DE TALUDES SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SE-GÚN PLANOS, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRE-R01DM040 m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE CISOS. ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EX-DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN. CON SEPARA-TENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 30 CM DE MATERIAL CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU FINO SELECCIONADO Y CRIBADO DE TIPOLOGIA ARCILLOSA SEGÚN EL ESTUDIO REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO GEOTÉCNICO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACO-PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-PIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL. FICIE DESBROZADA. 4.045,97 11.238.80 0.36 8 555 40 0.27 2 309 96 R04AR010 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM 0000001 m³ TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BASCULANTE, EN QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS GRAVAS CON LAS ARENISCAS EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA EXTRA MAYOR DE 3.5 KM DE RECO-Y ARGILITAS, PRESENTANDOSE COSTRAS CALCAREAS DE GRAN DUREZA Y ESPE-RRIDO DE CARGA, INCLUIDO EL RETORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y SORES IMPORTANTES, ROCA RIPABLES CON POTENCIAS IGUALES A 377KW/452CV DESCARGA, SIN INCLUIR EL IMPORTE DE LA PALA CARGADORA, Y GESTIONES EN EN UN 65-70% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA EL PUNTO DE VERTIDO, CON LABORES DE EXTENSION Y NIVELACIÓN UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 15% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO CON LA NECESIDAD DE USO DE MARTILLO ROMPEDOR PARA SU FRAGMENTA-5.600.96 1,57 8.793,51 CIÓN, EL RESTO DE EXCAVACIÓN REQUIERE RETROEXCAVADORA POTENTE. IN-TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS. 64.266,18 CLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, MA-SUBCAPÍTULO 05.02 TOMA DE FONDO CHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA ADECUACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS, SEPARACIÓN DE MATERIALES ARCILLOSOS O LIMOS PARA POSTE-APARTADO 05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS RIOR USO O MEZCLA HOMOGENEA, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABA-R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS LLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CÁNON Y/O TA-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA SAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS DUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-YECTO. TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y 16.613,58 1,75 29.073,77 TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-R04AR030 m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL 11.012.62 1.82 20.042.97 PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 836.86 1.85 1.548.19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
R04AR030	m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN				R05TM111	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150			
	MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA- DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE- MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI- CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI- CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS- TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 9 PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA					CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
	CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON						1,00	212,44	212,4
	LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.				R05TM100	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100  CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16  ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-			
		754,10	1,82	1.372,46		ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL			
	TOTAL APARTADO 05.02.01 MOVIMIENT	TO DE TIERRA	.S	2.920,65		MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES EN-			
	APARTADO 05.02.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA					TRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS. TORNILLERÍA Y			
R05TM116	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500  CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y					CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-			
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO				R05VC130	LADA EJECUTADA Y PROBADA.  Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16	1,00	164,22	164,22
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	1.00	1.077,90	1.077,90		VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS. CON TODOS LOS MATERIALES NECE-			
R05TM115	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400	1,00	1.077,90	1.077,90		SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL					PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	0.00	444.00	000.4
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO				R05VC123	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16	2,00	441,20	882,4
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.				10000 120	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-			
DOSTM112	UL CAPPETE DECIMONTA JE DN 40/4/ DN 000	1,00	800,79	800,79		NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE- SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE			
R05TM113	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-300  CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y					PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
	10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE					UNION A DA TUBENIA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA EFRODADA.	1,00	133,10	133,1
	LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO				R05VM105mot	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 MOTOR	.,	,	,.
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	1,00	549,48	549,48		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL MOTORIZADA Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y SISTEMA DE EMBRAGUE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
							1,00	2.777,85	2.777,8

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ГОМА500	u JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN500				R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 500 MM. EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 20 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y ALTURA MÍNIMA DE 1,0 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO MATERIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	1,00	1.027,03	1.027,03		VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE			
123400	Ud CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 400 PN10					PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE			
	CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 400 MM DE DIÁMETRO. INCORPORÁ: TUBO ELECTROMAGNÉTICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA POTABLE, INDUSTRIAL, RESIDUAL Y LODOS, POR EL PROCEDI-					UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	1,00	83,92	83,92
	MIENTO MAGNÉTICO-INDUCTIVO, EN EJECUCIÓN CON BRIDAS, CON ELECTRODO				R02TB050	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM			
	DE PUESTA A TIERRA INCORPORADO, PARA CONECTAR A UN AMPLIFICADOR DE MEDIDA, PROVISTO DE SISTEMA INTELIGENTE DE IDENTIFICACIÓN, CON: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO.  MATERIAL DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: HASTELLOY C276.  MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.  MATERIAL DE LAS BRIDAS Y LA CARCASA: ACERO AL CARBONO ASTM 105 CON RECUBRIMIENTO DE EPOXY.  PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68 ESTÁNDAR.  DIÁMETRO NOMINAL: DN 400.  CONEXIÓN AL PROCESO: BRIDAS EN 1092-1.  PRESIÓN NOMINAL: PN 10.					TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 508 MM DE DIÁMETRO Y 6 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.			
	REVESTIMIENTO DEL TUBO Y DE LAS BRIDAS: GOMA DURA (NBR). TEMPERATURA DEL MEDIO: -10 A +70 °C.						29,00	202,69	5.878,01
	MATERIAL DE LOS ELECTRODOS DE MEDIDA: HASTELLOY C-276.					TOTAL APARTADO 05.02.02 TUBERÍAS	S Y VALVULERÍ	A	18.320,14
	ENTRADA DE CABLES: PASACABLES CON ROSCA M20 X 1,5.					APARTADO 05.02.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA			
	CONVERTIDOR PARA LA MEDIDA DE CAUDAL, MAGNÉTICO-INDUCTIVO, CON AUTO- DIAGNÓSTICO, PARA CONECTAR A LOS TUBOS DE MEDIDA CON CAMPO MAGNÉTI- CO DE CORRIENTE CONTINUA CHOPEADA, CON: FORMATO: EN CARCASA DE CAMPO, PARA MONTAJE SOBRE EL TUBO O EN PA- RED. PRECISIÓN DE MEDIDA: MEJOR DEL 0,5 % DEL CAUDAL. AJUSTE DEL CERO: AUTOMÁTICO. IDENTIFICACIÓN DE TUBO VACÍO: INCLUIDA, AUTOMÁTICA. SALIDA ANALÓGICA: 1 DE 0/4 A 20 MA. SALIDA DIGITAL: 1 DE FRECUENCIA DE 0 A 10 KHZ. SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA PARA CONECTAR A TOTALIZADORES EX- TERNOS O ENTRADAS DE PLC. SALIDA DE RELÉ: 1 DE CONTACTO CONMUTADO PARA SEÑALIZACIÓN DE VALOR LÍ-				MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA  ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.			
	MITE O ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO. ENTRADA DIGITAL: 1, POR EJEMPLO PARA ARRANQUE O PUESTA A CERO DE LOS						830,53	5,17	4.293,84
	TOTALIZADORES INTERNOS. INDICADOR LOCAL: INCLUIDO, RETROILUMINADO, ALFANUMÉRICO, CON 3 LÍNEAS DE 20 CARACTERES EN 11 IDIOMAS SELECCIONABLES. TOTALIZADORES: INCLUIDOS 2, CON 8 DÍGITOS PARA FLUJO, REFLUJO Y NETO. PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.				MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA  SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
	MATERIAL DE LA CARCASA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 - 230 V.C.A, 50/60 HZ.					- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRICA.			
	INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	4.556,22	4.556,22		- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA- NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.			
VE001	ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3"	1,00	300,22	500,22		- CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2. - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.			
	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TU-					- LLLO IRODO REFERENCIA FERIVIAINEN 1E CU/CUSU4.			
	BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA						8,00	106,40	851,20
	Y PROBADA.					TOTAL APARTADO 05 02 03 CALDERF	RÍA Y PROTFCC	CIÓN.	5.145.04
	LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA	1,00	176,78	176,78		TOTAL APARTADO 05.02.03 CALDERE		CIO	. · · —

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 05.02.04 OBRA CIVIL					SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE DE FONDO			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA					APARTADO 05.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-				R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS			
	MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO					EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX- CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS			
		7,10	76,00	539,60		EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN			
R07HO035A	m³ HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA					POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA- CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO					TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN			
		42,04	105,10	4.418,40		DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC- TURAS. ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE			
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA					SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO					CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAURACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. INCLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VECESARIA DADA SU POSTERIO PEROCICIÓN MINICIPADO DE TRADACIÓN DE LOS TAMBIÉN LA PERA			
		29.57	93,41	2.762,13		GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES. SERVICIOS AFECTADOS (CA-			
R07EM001	Kg ACERO B-500-S			, ,		BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL					TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-			
	TEÓRICO DE PROYECTO.	6.481,69	1,19	7.713,21		GETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO						1 007 10	1,85	2 404 4
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN				R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM	1.997,10	1,85	3.694,64
	DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS					CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA			
		182,24	32,82	5.981,12		EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE- RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO			
PATES	Ud PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO					EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 CM * 25 CM COLOCADO.						164,55	20.22	3.327,20
		41,00	3,79	155,39	D01DE020	m3 DELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 059/ DN	104,55	20,22	3.327,20
CHA1	m² TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM				R01RE030	m <sup>3</sup> <b>RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN</b> RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE			
CHA1	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM DE ESPESOR SOPORTADA POR PERFILES HUECOS # 40.2 FORMANDO CUADROS DE 50 CM DE LADO, PARA UNA RESISTENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTADA CON LILGERA INCLINACIÓN DE LA TAPA HACIA UNO O DOS LADOS, PARA EVACUACION DE AGUA. REJILLA PERIMETRAL DE VENTILACIÓN, CON REJILLA DE PASO REDUCIDO O MOSQUITERA. COLOCADA, INCLUIDA PUERTA DE HOMBRE DE ACCESO DE 1M. * 1 M. PROVISTA DE BISAGRAS Y CANDADO.					TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-			
		22,35	64,79	1.448,06		NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.			
R07BE06	Ud ANILLADO METÁLICO PLETINA ACERO						222.22	1 10	205.2
	ANILLADO METÁLICO PARA ESCALERAS DE MANO O PATES REALIZADO MEDIANTE PLETINA DE ACERO CON ANILLO CADA 70 CM DE ALTURA. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.						332,22	1,19	395,34
		9,00	22,99	206,91					
	TOTAL APARTADO 05.02.04 OBRA CIVI	L		23.224,82					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN				PVCO400P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA			
	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	1.664.88	0.59	982,28		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA			
				<u> </u>			310,00	41,83	12.967,30
	TOTAL APARTADO 05.03.01 MOVIMIENT APARTADO 05.03.02 TUBERÍAS Y VALVULERÍA	IO DE IIERRA	S	8.399,46		TOTAL APARTADO 05.03.02 TUBERÍAS	V VΔI VIII FRÍ		21.220,68
R07VE001	ud CHIMENEA EQUILIBRIO 3"					APARTADO 05.03.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA	I VALVOLLINI	٦	21.220,00
KU/VEUUI	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ESFERA DE 3" Y TU-				MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA			
	BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDERERIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	176,78	176,78		ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-			
R05TM115	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400					GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA- LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO					POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI- CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL			
	EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA:					DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.	383,76	5,17	1.984,04
	CALDERERIA Y ACCESORIOS DE UNION A LA TUBERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA- LADA EJECUTADA Y PROBADA.					TOTAL APARTADO 05.03.03 CALDEREF	RÍA Y PROTECO		1.984,04
	ENDA ESECCIADA I I NOBADA.	1.00	000.70	000 70		APARTADO 05.03.04 OBRA CIVIL	(IATTROTEO)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.704,04
DOEVM104	HA WÁLWIH A MADIDOCA EMDDIDADA DAL 400 DAL 47	1,00	800,79	800,79	R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
R05VM104	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16  VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE					HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO			
	AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCA- NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFE-				D07514004	V 40FD0 D 500 0	0,21	76,00	15,96
	RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPOR-				R07EM001	Kg ACERO B-500-S			
	CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO-			
R02TB040	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM	2,00	1.090,40	2.180,80		RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.			
	TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN						16,95	1,19	20,17
	NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADU-				R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	10,70	1,17	20,17
	RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.				ROZENOZO	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS	5,15	32,82	169,02
		29,00	175,69	5.095,01	R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA	J, IJ	JZ,UZ	107,02
		27,00	170,07	2.370,01	No/110023A	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2. CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y			
						CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			

### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN
		0,92	93,41	85,94		APARTADO 05.04.02 TUBERÍAS
EXC03	m³ CONSTRUCCIÓN ESCOLLERA, ROCA 30-60CM				R02TB032	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø324 MM E=5 MM
	APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTAL-MENTE COLOCADA.					TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 324 DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE S
		1,35	46,39	62,63		RA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGI UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTUR
	TOTAL APARTADO 05.03.04 OBRA CIVII			353,72		AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE	DE FONDO	<del> </del>	31.957,90		DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLAD SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA
	SUBCAPÍTULO 05.04 ALIVIADERO			·		SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVA
	APARTADO 05.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LO SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS					COLDIDA EN LEN EN LE COLOGNOTAT NODADA.
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS					TOTAL APARTADO 05.04.02 T APARTADO 05.04.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA
	EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN				MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA
	POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA- CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS. ENTIBADO Y AGOTAMIEN-				WATER COLL	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNES
	TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS					KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPOL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
	CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAURACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. INCLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-					- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELAS CA CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMIN PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.
	BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU- TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y					TOTAL ADADTADO OF OA O2 O
	LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS					TOTAL APARTADO 05.04.03 ( APARTADO 05.04.04 OBRA CIVIL
	OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN. ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL				R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA
	LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VEGETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.					HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑ MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO S PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONBRADO Y CURADO
		26,92	1,85	49,80	R07EM001	Kg ACERO B-500-S
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y					ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PA MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLU TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEI RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO N TEÓRICO DE PROYECTO.
	EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-				R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO
	NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA- TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.				NO 11020	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUI TA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADO
		26,92	1,19	32,03		RA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APL
	TOTAL APARTADO 05.04.01 MOVIMIENT	O DE TIERRA	S	81,83		DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEME PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOI
				•		REPASO DE PARAMENTOS

324 MM DE G2 SEGÚN E SOLDADU-RGIDO TIPO TURA EPOXI PE EXTRUÍ-LADO DE LA LA NORMA IVACIONES, A LONGITUD 1.914,25 12,50 153,14 02 TUBERÍAS..... 1.914,25 IESIO DE 4,1 PORCIONAL LASTOMÉRI-MINIO IP-65, ERO GALVA-1,00 106,40 106,40 03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN...... 106,40 MAÑO MÁXI-SR I-32,5, FONDOS, VI-1,29 76,00 98,04 PARA ELE-CLUSO COR-SEPARADO-RA SU HOR-SO NOMINAL 603,44 1,19 718,09 BUENA VIS-DORES, PA-APLICACIÓN MENTARIOS COFRADO Y 13,30 32,82 436,51

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

Página 30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			
		8,76	93,41	818,27
EXC03	m³ CONSTRUCCIÓN ESCOLLERA, ROCA 30-60CM			
	APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTAL-MENTE COLOCADA.			
		1,35	46,39	62,63
	TOTAL APARTADO 05.04.04 OBRA CIVI	L		2.133,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 ALIVIADE	RΩ		4.236,02
	SUBCAPÍTULO 05.05 IMPERMEABILIZACIÓN			4.230,02
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS			
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVACIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAURACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. INCLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CEPAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TUTORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU POSTERIOR REDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VEGETALES (RAMAS,). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.			
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN  RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-	107,10	1,85	198,14
	TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.	107,10	1,19	127,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR001	m <sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR			
	GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M² (NORMA UNE-EN 965), INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.			
		9.965,55	1,13	11.261,07
M002	m <sup>2</sup> LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM			
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2,0 MM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO SOLA-PES Y ANCLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FABRICA. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.			
		9.654,15	4,06	39.195,85
AFBPEADC2	m ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS DE GRAVA 6/12			
	ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMADOS CON LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCIÓN CON PERIMETRO 1,45 M. DE PESO NO INFERIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/12 MM. TOTALMENTE COLOCADO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FONDO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES.			
		552,00	8,95	4.940,40
ANCLAJECOR2	m ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2			
	ANCLAJE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO.			
		357,00	11,57	4.130,49
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 IMPERME	ABILIZACIÓN.		59.853,40
	SUBCAPÍTULO 05.06 VIALES			
MVTRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES			
		306,04	22,76	6.965.47

CÓDIGO

R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EX-CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 2,45 1,85 4,53 R04ARV10-2 m FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO FORMACIÓN DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS PUNTOS DE EVACUACIÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTAN-CIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NE-CESARIAS E LA TIERRA EXTRAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA. 40,00 4,41 176.40 R07PC040-90 m TUBO HORMIGÓN ARMADO TIPO C-90 DN 400 TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE C-90 O SIMILAR. CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECU-TADA Y PROBADA. 5,10 37,13 189,36 R07HO020A m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI-MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO 0,09 76,00 6,84 TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 VIALES.. 7.342,60

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.07 VARIOS			
R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M			
	CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-			
	LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-			
	TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-			
	CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL			
	DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-			
	DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-			
	COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE			
	AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA			
	LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM			
	COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA- DA.			
		413,40	17,85	7.379,19
VA001	Ud ELEMENTO SEGURIDAD BALSA			
	ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABLE DE NYLON DE 12			
	MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONA-			
	CION DE BALSA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.			
		2,00	265,56	531,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 VARIOS			7.910,31
	TOTAL CAPÍTULO 05 BALSA ELEVADA			225.177,06

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO **IMPORTE** CAPÍTULO 06 RED NATURAL R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS 44.561.40 26.291.23 0.59 CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-ZZ0802 m³ RELLENO BOLOS FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJA A BASE DE ÁRIDO TIPO BOLO, NO PROCEDEN-DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MAYOR DE 100 MM, PARA ESTABILIZACIÓN Y SANEO TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASIFI-SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE CO-CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-LOCADO Y RASANTEADO, INCLUSO AGOTAMIENTO. RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-20.00 15,69 313.80 PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-DR001 m<sup>2</sup> LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO 100%, BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PRO-TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y CESO DE AGUJADO, DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS (NORMA UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA DE 20 MM (NORMA EN 918). Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M2 (NORMA UNE-EN 965). SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVA-LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL MENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-20.00 1,13 22.60 GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-MVTRE023 TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3 PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI-DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES 54 027 31 1.85 99 950 52 DE OBRAS SINGULARES EN VIALES R01RE400 m<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM 14,56 22,76 331,39 CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS...... 227.096,39 EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, SUBCAPÍTULO 06.02 TUBERÍAS CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA R02TE609C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90 EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL 4.391.83 20.22 88.802.80 DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU 1.093,57 265.43 4.12 CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y R02TE611C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110 EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-11.384,05 9.566.43 1.19 LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. 6.81 1.711.97 251.39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R02TE612C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125				R02TE811C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-110			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		199,15	7,63	1.519,51			791,18	8,78	6.946,56
R02TE616C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-160				R02TE812C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-125			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		96,30	12,25	1.179,68			957,14	10,57	10.116,97
R02TE618C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200				R02TE814C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-140			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 140 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		89,08	19,93	1.775,36			871,46	12,61	10.989,11
R02TE807C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-75				R02TE816C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-160			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		111,67	3,87	432,16			1.166,53	15,83	18.466,17
R02TE809C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-90				R02TE818g	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-180			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	1.240,40	5,47	6.784,99		TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	981,24	20,01	19.634,61
	SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	1.240,40	5,47	6.784,99		SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	981,24		20,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
PVCO250P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					SUBCAPÍTULO 06.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS			
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN				R03VE005	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA					VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		8.236,97	21,51	177.177,22		IADA I FRODADA.			
PVCO315P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA				D001/F004	W. VENEZO A TRITUNO DA VIA	14,00	371,63	5.202,8
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN				R03VE004	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 PN-16			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.	413,05	30,54	12.614,55		VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA E IECUTADA Y PORPADA			
PVCO400P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					DA EJECUTADA Y PROBADA.			
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN						5,00	335,42	1.677,1
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA	1.311,07	41,83	54.842,06	R03VE002	VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16  VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50  DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA  DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO  DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER  ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN  JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE  INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y CAL-  DERERÍA EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCE-  SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y			
PVCO500P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					PROBADA.			
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN						52,00	281,02	14.613,0
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO				R05DE100A	Ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.			
	FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.	3.312,60	70,11	232.246,39		DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 TUBERÍAS			557.530,88		110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO			
				•		TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COM- PLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.			
							27,00	408.66	11.033,8

R05DE50	Ud DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR. SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE								
	DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETDO INTEDIOD SORDE TUREDÍA DE DDESIÓN DE				R05VC125	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø250 MM PN-16			
	CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIE- RRE ELÁSTICO DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GAL- VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NE- CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE IN- CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-50 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 50					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
	PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHUIQUE. INLCUIDO TAM-						10,00	338,77	3.387,70
	BIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLE- MENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.				R05VC123	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16			
		8,00	233,57	1.868,56		VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMI- NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER- PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE-			
R05TM116	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS. TORNILLERÍA Y					VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	1,00	133,10	133,10
	CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-				R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
R05TM100	LADA EJECUTADA Y PROBADA.  Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100	8,00	1.077,90	8.623,20		VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMI- NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUER- PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR RE- VESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMA-ÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE					EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA- NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE- SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	8.00	83,92	671,36
	LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERIA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-				D7408020-1	Ud HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS	0,00	00,72	071,00
	LADA EJECUTADA Y PROBADA.	8,00	164,22	1.313,76		HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO			
R05VM105	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16	2,22	,			LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 2" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM². PARA ASPERSIÓN. CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y			
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS DE, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COM-			
Doel/2		8,00	1.409,28	11.274,24		PACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCA-			
R05VC130	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø300 MM PN-16  VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	3,00	1.093,41	3.280,23
		1,00	441,20	441,20					

CANTIDAD PRECIO IMPORTE CANTIDAD CÓDIGO RESUMEN CÓDIGO RESUMEN PRECIO **IMPORTE** D7408020-2 Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS 5.00 2.018.90 10.094.50 HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y D74080303-C Ud HID COMPARTIDO 8"CONT REG LIM HASTA 2 TOMAS LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FIL-MITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3 VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO TRANTE DE 790 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DE MALLAS DE 8" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE-PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE RIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA-DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 2 TOMAS. INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA-PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTEC-37.00 1.178.32 43.597.84 CIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA D7408030-C Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN HIDRANTE, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETA-PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO MENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON 1.00 2.671,10 2.671,10 TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS. D7408020-2BP Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 BAJA PERDIDA CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUC-TARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-TORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZU-SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA CA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM2 DE PASO RECTO, PARA ASPERSIÓN, CON TÓ-4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS MAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, NOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLU-CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE TADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUE-UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, TA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELE-DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-MENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE LADA HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INS-TALADA 72 872 24 56.00 1 301 29 D74080302-C Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS 3.00 1.188.62 3.565,86 HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-MITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPE-RIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BA-ZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME-TRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TU-BERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMI-GÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACE-RO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCA-DA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNI-DAD INSTALADA.

DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN

SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN), COMPLETAMENTE COLOCADO

1.00

2.029.20

2.029.20

Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** D7408030BP-C Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 BAJA PERDIDA D7408030 Ud HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 100 CON EMI-HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE SOR DE PULSOS CADA 1000 L. VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO DE 4" CON PASO DE 4 MM PARA AS-PERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-PERSIÓN Y SUPERFICIE FILTRANTE 1015 CM2 O SUPERIOR. CON TOMA ACCESORIA CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL. IN-ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRE-VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUN-EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE TAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA-CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRI-CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-DA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTU-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-RA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. 1 00 1 620 68 1 620 68 1.346,26 9 423 82 7.00 D74080302 Ud HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA D74080302BP-C Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 BAJA PERDIDA HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L. REDUCTOR DE HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 150 CON EMI-PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-SOR DE PULSOS CADA 1000 L. VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-PALETA Y LIMITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO PERFICIE FILTRANTE DE 1540 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-LATCH, FILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO DE 6"CON PASO DE 4 MM PARA AS-CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL. IN-PERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPERIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FIL-EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-TRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁL-(INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE VULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRE-HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAP-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERA-EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE RIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFI-CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM LES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AU-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-XILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA

DA.

Página 38

4.643.58

214.038,95

2.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 ELEMENTOS...

2.321.79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA				R07MP506	Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM			
MAPCCII	Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:					ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-CHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.			
	- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI- CA.				R07MP510	Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM	45,00	130,83	5.887,35
	- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.  - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.  - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.					ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA- CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS- TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU- LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.			
		16,00	106,40	1.702,40			57,00	148,03	8.437,71
MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA	10,00	100,40	1.702,40	R07MP510-2	Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2			
WINNED	ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-					ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA- CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA.			
	GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-						35,00	340,16	11.905,60
	LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-				ARQVALVU	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN<800, HA-35			
	CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.	2.719,70	5,17	14.060,85		ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 1,50 X 1,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,25 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,20 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 CALDERE	RÍA Y PROTEC	CCIÓN	15.763,25		SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-			
	SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA CIVIL					SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-			
ARQHIDRAN	E1 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,00X1,00X1,90					TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE				ARQVALVU2	ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.  Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35	2,00	4.024,56	8.049,12
	2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA ENTRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA	44,00	798,76	35.145,44		ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-			
ARQHIDRAN	E2 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50X1,50X2,20	,	,			TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y 8", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,50X1,50X2,20, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA ENTRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA					RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	5,00	5.342,94	26.714,70
		72,00	1.271,44	91.543,68					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPOR1
ARQVALVU3	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR)					SUBCAPÍTULO 06.06 OBRAS ESPECIALES			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA				R07PCA060	m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600			
	"IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
		1,00	6.848,10	6.848,10			15.00	2/0.05	2.012
ARQVALVU4	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR)				D07DC 4 040	TO DACO CAMBIO ACCALTADO/HODMICONADO, CAMICA 400	15,00	260,85	3.912,
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU". DE 4.00 X 3.50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-				R07PCA040	m PASO CAMINO ASFALTADO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A RASE			
	BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACION DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
		1,00	7.892,65	7.892,65		MINIENTOS. COM LETAMENTE ESECCIADA.			
R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M						11,00	215,60	2.371,6
	CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁLICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POSTE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDANDO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, ENCOFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA				R07PC080	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
	LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS. O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM						76,55	195,24	14.945,6
	COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-				R07PC060	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 600			
DEML_VALL	DA.  mI DESMONTAJE DE VALLA METALICA  DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ENTRE 2 Y 2,5 M DE AL- TURA CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HOR- MIGÓN, CON RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS ANEXOS, CON	200,00	17,85	3.570,00		PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
	CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXOS. INCLUYE CARGA MANUAL O ME-						90,30	168,20	15.188,4
	CÁNICA DE ELEMENTOS RETIRADOS PARA TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLU-				R07PC040	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 400			
	YENDOSE TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	200,00	7,41	1.482,00		PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PRO- FUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA CIV	TL		207.476,35		ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIME- TROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			

TO.

DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC-

24,00

463,98

11.135,52

CÓDIGO	MODERNIZACIÓN CENICERO RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			CANTIDAD	PRECIO	IIVIPORTI
ACEQUIA4	CRUCE Y REPOSICIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIANTE TUBERIA DE HORMI- GÓN DN600 O INFERIOR, SEGÚN DIAMETRO EXISTENTE, CON LA REALIZACIÓN DE ASIENTOS DE MATERIAL GRANULAR Y APOYOS DE FABRICA DE IGUALES CARAC- TERISTICAS A LOS EXISTENTES. INCLUIDO EL CORTE, LA DEMOLICIÓN, ASÍ COMO LA RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LA ACEQUIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	45,00	347,33	15.629,85	R07AT080b	m PASO HINCA CAMISA ACERO 800 MM  PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCA PARA PASO DE TUBE- RÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 800X7,9 MM, A UNA PROFUN- DIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, RESPE- TANDO UNA DISTANCIA MÍNIMA DESDE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN (POZO DE ATA- QUE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA CARRETERA DE 8 M. EL PRECIO UNITARIO IN- CLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ES- TANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATA-			
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA					QUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M), HORMIGONES Y FERRA- LLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO.			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO					DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZA- CIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RE- TIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBA- DA.			
		4,00	76,00	304,00				500.40	
R07AT040	m PASO HINCA CAMISA ACERO 400 MM						94,00	590,19	55.477,86
	PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 406X5 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA DE CONDICIONANTES DE				RPAV1	M2 REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CAMINOS  REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CAPA DE 12 CM DE ESPESOR (7+5) EN DOS CAPAS DE MATERIAL. INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES ASO- CIADOS	80,00	22,68	1.814,40
	RRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS					TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 OBRAS I	ESPECIALES		137.726,48
	MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYECTO.					TOTAL CAPÍTULO 06 RED NATURAL			1.359.632,30
		26,00	396,04	10.297,04					
R07AT060	m PASO HINCA CAMISA ACERO 600 MM								
	PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 610X6,4 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y								

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** CAPÍTULO 07 TERCIARIAS R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS 43.524.00 25.679,16 CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS. 181.668,62 FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE R02TE606C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63 SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-EN 13244:1998, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA 47.781.80 2.41 115.154,14 SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL R02TE607C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75 LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-51 615 00 1.85 95 487 75 NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA R01RE400 SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRAm<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, 4.346.50 12.822.18 2.95 CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA R02TE609C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90 EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL 2.371,50 47.951.73 20.22 DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU 4,12 3.381,28 820.70 CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y R02TE611C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110 EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-12.549,98 10.546.20 1.19 LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. 6,81 4.943.38 725,90

TUBERÍA PEAD PN-10 DN-290 TUBERÍA PEAD PN-10 DN-290 TUBERÍA PEAD PN-10 DN-290 TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO THE MAIL DE SUBLICIO PER POUI FILEN OLT TO TAL SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES. TUBERÍA DE POUI FILEN OLT TO THE MAIL DE SUBLICIO PER POU	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13     13	R02TE612C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125					SUBCAPÍTULO 07.03 OBRAS ESPECIALES			
MEANING PROJECT DRIBLES FOR SCALARS A TOPE OF PASE PROPOSEDIES.   1		Tubería de Polietileno alta densidad pe100, MRS 10 N/MM2, en 12201:2000 y				R07PCA040	m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400			
MORNIAN PART PART PART DE SOND PERO, YES IR SOND DE LOS YES IR SOND		10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA					DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBI-			
Missing to Profite Based As Revision Device May 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19			101,60	7,63	775,21					
EN TREFINO DE BIANCHE DI BIANCHE DI RIGHARD DE BIANCHE DI RIGHARD SETTION DE BIANCHE DI RIGHARD SE	R02TE614C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-140					TAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
INTERCRIPT AND INTO THE PART PROPERTIONS   1								32,00	215,60	6.899,20
PEPTANE PREPARATION OF PRAID ACTION PROVIDED TO THE PRAID ACTION PRO						R07PC040	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 400			
NAMES: ECS   BRIONS   TOURINGEROUS PRESENTIONS PRESENTIONS PRESENTIONS PRESENTED STANDARD AT URINES OF PRESENTES, CANAIN OF ARREST OF IT OF THE PRESENTES, CANAIN OF ARREST OF A							PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA			
TOTAL SUBCAPTULO 07 AS DRANA ESPECIALES  TOTAL SUBCAPTULO 07 AS DRANA ESPECIAL		NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA- RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA					FUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS.			
TUBERN DE POURTILEM ATTA DEISSTAN PE ION MINS, 10 MANUE, EN 1202-2000 Y IN TRACEMPRI, LES DONNE, CHARLES ON EL RIVELADO DE IONA SOURCE, RICLUSO DUNDON POR SULLABULURA REPLY PARAIE PROPOSICIONAL DE PIERRAS ESPECIALES OF PARA ASSENCIA PER SON EL RIVELADO DE IONAS SERVICIAIS DE PARA ASSENCIA PER SON MERCARIOS PARA SUL COMPETAN INSTALACION. RECLUIDA P.D. EN MACIGOS DE ANCIALE Y CONTRAO. SUR CAMA MAILBRIG GRANULAR Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PER SON MANUEL E CONTRAOR REPLANDA SUL CONTRAOR MEDIDA LA UNIDAD DI MANTHUM EL ECCUIDA DE MASSENCIA PER SON DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIOS DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIOS DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIOS DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIO DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIO DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIO DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIO DE INVARIA Y PROBADA.  8.00 28.01 10.05 TUBERRÍA DE POURTILEMO ATTA DENISTRADO PERO MERCARIO PER POURDO CONTRADOR PER POURDO CONTRA			21,20	9,63	204,16			600,00	108,12	64.872,00
THIRFING OF POLITIFI FIND ATTO PENSIOND PENSION PETRABATO PET (MISSEN) METABATOR POLITIFIER AND ATTO PETRABATOR PETRA SERVICIAL UNION POR SCILIADIUM NO POR	R02TE625C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-250					TOTAL SUBCAPÍTULO 07 03 OBRAS ES	SPECIALES		71.771,20
TO KISHMAN INCLUSION UNION POR SOLDAUJANA TOPE Y PARTE PROPORCIONAL  DE PLAZA SEPCIALES DE PRAZA O ACCENDE PARA CELLADERIA PIELAS E SEPCIAL  LES EN NUDOS REDUCCIONES. IES COUDS LIMBANES CONACIONES. PERMI-  NETRE FIT, BERNAS, CONNI INCLUIDA P. DE MARCIZOS DE MANCIZOS DE		TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y						or contileo	•••••	71.771,20
DE PIELAS ESPECIALES DE PLADO A CLEND PARA CALDERLAIS (PIELADO A CLEND PARA CALDERLAIS) REPORTSON, CONTRAINES, ESPECIALES ESPECIALES ESPECIALES ESPECIALES ESPECIALES OF NUMBERS, CONDECCIONES, TERMINOR, CONTRAINES, CONDESSANDS, PARA SELECI, SIRIDAS, CONDENILLERIA Y JUNINAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SELECIA REPORTSON, CONTRAINES, ESPECIALES ESPECIALE						CONC2	Ud CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2"+VALV BOLA			
R02TEG31C IN TUBERIA PEAD PN-10 DN-315  ***********************************		DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA- LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI- NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA- RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA					TRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE 2", CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMEN-	982,00	294,06	288.766,92
ROZTESTIC  IN TUBERIA PEAD PIN-10 DN315  TUBERIA PEAD PIN-10 DN315  TUBERIA DE POLITEILENO ALTA DENSIDAD PE100 MRS 10 NMM2. EN 12201-2000 Y  TUBERIA DE POLITEILENO ALTA DENSIDAD PE100 MRS 10 NMM2. EN 12201-2000 Y  EN 1324-1798. DE 2115 MM DE DIMÉTRIO ACIDIDA NÉTION DE TRABAJO. DE  10 KGICMZ. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPOSICIONAL  DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARRA CALDERERIA (PIEZAS ESPECIA  LES EN NUDOS, REPUISCIONES, TES, CODOS, EMPAIMES, CONEXIONES, TERMI-  NALES, ETO, BRIDOS, DE DIMÉTRIO CONEXIONES, TERMI-  NALES, ETO, BRIDOS, DRONLLIERIA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA  SU COMPLETA INSTALADO. NUCLUIDA P. D. DE MACIZOS DE ANACIZOS DE ANACIZOS DE ANACIZOS PO CONTRA  SU COMPLETA INSTALACION. NUCLUIDA P. P. DE MACIZOS DE ANACIZOS PO CONTRA  SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.  5.00  40.97  204.85  D7423304  Ud CONTADOR "WOLTMAN" 3". INSTALADO-VALV  CONTADOR TIPO "WOLTMAN" 4". INSTALADO-VALV  CONTADOR TIPO "WOLTMAN" 5". INSTALADO-VALV  CONTADOR TIPO "WOLTMAN" 6". INSTALADO-VALV  CONT		JOBINE CAIMA MATERIAL GRANGLAR TT RODADA.				D7423304-2.5	Ud CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2 1/2"+VALV BOLA			
DE PIEZAS ESPECIALES DE PEADO ACERO PARA CALDERERIA (PIEZAS ESPECIA- LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TES, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI- NALES, ETC. BRIDAS, TORNILLERIA Y JUINTAS Y ELEMENTOS NECESARGIOS PARA NALES, ETC. BRIDAS, TORNILLERIA Y JUINTAS Y ELEMENTOS NECESARGIOS PARA SU COMPLETA INSTALACION. INCLUIDA P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA- RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TORLIMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.  5.00 40.97 204.85  TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS	R02TE631C	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE	5,00	28,01	140,05		TRO 2 1/2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE BOLA DE 2 1/2", CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y ELE-			
NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERIA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.  5.00 40.97 204.85 D74233044 Ud CONTADOR "WOLTMAN" 4". INSTALADO+VALV  TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS								8,00	362,04	2.896,32
SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA- RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA  SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.  107.00 172,92  107.0						D7423302	Ud CONTADOR "WOLTMAN" 3". INSTALADO+VALV			
5,00 40,97 204,85 D7423304-4 Ud CONTADOR "WOLTMAN" 4". INSTALADO+VALV  TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS		SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA- RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA					TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN-			
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍAS		SSS. STANTANTERINE STANTONIN TENODADA.	F 00	40.07	204.05			107,00	172,92	18.502,44
TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN- CLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.  3,00 433,41  D7423304-6 Ud CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 6" DE DIÁMETRO CON EMISOR DE PULSOS Y  TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN- CLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.				40,97		D7423304-4	Ud CONTADOR "WOLTMAN" 4". INSTALADO+VALV			
D7423304-6  Ud CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV  CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 6" DE DIÁMETRO CON EMISOR DE PULSOS Y  TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN-  CLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERÍA	S		137.625,25		TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN-			
CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 6" DE DIÁMETRO CON EMISOR DE PULSOS Y TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN-CLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								3,00	433,41	1.300,23
TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN- CLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6". MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						D7423304-6	Ud CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV			
2,00 533,54							TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATERIAL. IN-			
								2,00	533,54	1.067,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 ELEMENTOS							TOTAL SURCADÍTULO 07 04 ELEMENT.	ns		312.532,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
	SUBCAPÍTULO 07.05 CRUCE CANAL			
DEML_CORT1	ml CORTE ACEQUIAS Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO			
	ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁCNICOS Y MANUALES DE ACEQUIAS, PAREDES Y LATERALES DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR HASTA 40 CM Y CUALQUIER TIPO DE ARMADO Y CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON LA FINALIDAD DE AISLAR ZONAS PARA SU PORTERIOR DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA, EQUIPOS PESADOS O PICADO MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.			
		10,00	17,49	174,9
DEML_ACE	m³ DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HA			
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE CANALES, ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUIDO TASAS DEL MISMO.			
		7,50	30,90	231,7
R07HO020A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO			
		0,96	76,00	72,9
R07HO025A	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA			
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO			
		13,67	93,41	1.276,9
R07EM001	Kg ACERO B-500-S			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500 S PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO COR- TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADO- RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS PARA SU HOR- MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.			
		789,57	1,19	939,5
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO			
	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS			
		19,20	32,82	630,1
G04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSIVA			
	JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20°5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.			
		10,00	7,38	73,8
d8602021	mi Junta imprimación asfáltica			
	JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL			
	DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.			

IMPORT	PRECIO	CANTIDAD	RESUMEN	CÓDIGO
			m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3	MVTRE023
			MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECI- DO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES EN VIALES	
430,1	22,76	18,90		
			m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	R01RE030
			RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MATERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO.	
46,2	1,19	38,88		
			m Tubería de acero helicoidal Ø406 mm e= 5mm	R02TB040
			TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	
2.108,2	175,69	12,00		
6.102,2		NAL	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 CRUCE C	
709.700,3			TOTAL CAPÍTULO 07 TERCIARIAS	

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** CAPÍTULO 08 RED FORZADA R01RE010 m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTA-CIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIE-R01EX010 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y COSTRAS CALCAREAS VEGETAL. INCLUIDA LA RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS DE LA CAPA DE TIERRA EN GRAVAS) QUE REQUIERA EL USO DE MARTILLO. Y EL USO DE RIPPER DE GRAN VEGETAL PARA SU ADECUADA REGENERACIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-POTENCIA 377 KW/452 CV PARA EL RIPADO EN UN 65% DEL VOLUMEN DE EXCAVA-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO CIÓN. INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIEN-EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. TO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS 24.763.30 14.610,35 CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS-TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS. 116.163,41 FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN SUBCAPÍTULO 08.02 TUBERÍAS DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUC-TURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE R02TE606C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63 SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECU-TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS, JUNTO A SU POSTERIOR RESTAU-EN 13244:1998, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE RACION CON LA DESCOMPACTACIÓN DE LAS PISTAS DE ACCESO Y TRABAJO. IN-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL CLUIDA LA LABOR DE DESBORCE PREVIA CON LA RETIRADA DE ARBUSTOS, CE-DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-PAS, Y ARBOLES, CON LA SEPARACIÓN DE LOS 30 CM PRIMEROS DE TIERRA VE-LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-GETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CA-SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-BLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, GOTEROS, CONDUCCIONES, TU-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA TORES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA 397.95 2,41 959,06 SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL R02TE607C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75 LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDA LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, CON LA SEPARACIÓN DE LOS RESTOS VE-EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE GETALES (RAMAS,...). INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DIS-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL TANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-29 453 30 1.85 54 488 61 NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA R01RE400 SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRAm<sup>3</sup> ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA CAMA Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, 209.30 2.95 617.44 CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-180 pead-180-10 EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE-TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y RIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN 13244:1998, DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL 2.051,60 20.22 41.483.35 DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, R01RE030 m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COM-RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRES-TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM TOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU 14,10 1.565,95 111.06 CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO (USO DE CAZO CRIBADOR O EQUIPO SIMILAR) Y R02TE618C m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200 EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. MEDIDO EL VOLUMEN TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE-EN 13244:1998, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. HUMECTACIÓN DEL MA-10 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL TERIAL PREVIO A LA COMPACTACIÓN SI ES REQUERIDO DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIA-4.690,00 1,19 5.581,10 LES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMI-NALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. 142.84 19.93 2.846,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R02TE806C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-63				R02TE814C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-140			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 140 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		269,07	3,25	874,48			410,98	12,61	5.182,46
R02TE807C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-75				R02TE816C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-160			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		158,52	3,87	613,47			1.255,72	15,83	19.878,05
R02TE809C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-90				R02TE818g	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-180			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		967,42	5,47	5.291,79			566,75	20,01	11.340,67
R02TE811C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-110				R02TE1007C	m TUBERÍA PEAD PN-20 DN-75			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.					TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.			
		763,85	8,78	6.706,60			378,44	5,33	2.017,09
R02TE812C	m TUBERÍA PEAD PN-16 DN-125				R02TE1012C	m TUBERÍA PEAD PN-20 DN-125			
	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	933,99	10,57	9.872,27		TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, MRS 10 N/MM2, EN 12201:2000 Y EN 13244:1998, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 KG/CM2. INCLUSO UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PEAD O ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.) BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	299,77	11,50	3.447,36
			,				,,,,	,00	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
PVCO250P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					SUBCAPÍTULO 08.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS			
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN				R03VE004	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 PN-16			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA					VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		5.636,15	21,51	121.233,59		5.1.252557.65.1.1.1057.65.1	10.00	225 42	4.2/0.4
PVCO315P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA				D001/E000		13,00	335,42	4.360,46
	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN				R03VE002	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.					VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		1.078,40	30,54	32.934,34		FRODADA.			
PVCO400P12	ML TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA						47,00	281,02	13.207,94
NORMA UNE FLEXIBLE MI QUEIDAD D PIEZAS ESP LES EN NUI NALES, ETC) TAS Y ELEMI DE ANCLAJE	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTAN-QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA	1.902,80 <b>S</b>	41,83	79.594,12 <b>304.975,54</b>	R05DE100A	DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 110 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTA DAS COLORA CIÓN Y ADRIBADA DE CONTRARRA Y FÁBRICA COMPLEMENTA DAS CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTA DAS CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTA DAS CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTA DAS CONTRARRESTOS.			
						PLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.			
					D055	HAL DECAGÜE DE FAMMADNAV Y CONEVIÓN	22,00	408,66	8.990,52
					R05DE50	Ud DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN.  DESAGÜE DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR. SOBRE TUBERÍA DE PRESIÓN DE			
						CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIE- RRE ELÁSTICO DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GAL- VANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NE- CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA. SE IN- CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DN-50 PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 50 PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHUIQUE. INLCUIDO TAM- BIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLE-			

MENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.

1.401,42

6,00

233,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05TM115	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400				R05VC123	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		5,00	800,79	4.003,95			1,00	133,10	133,10
R05TM100	Ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100				R05VC116-1	Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16			
	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.			
		5,00	164,22	821,10			5,00	83,92	419,60
R05VM104	Ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16				D7408020-1	Ud HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS			
R05VC130	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.  Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16  VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE	5,00	1.090,40	5.452,00		HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 2" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS DE, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
	EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVA-						6.00	1.093,41	6.560,46
	NIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE- SARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE				D7408020-2	Ud HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS	0,00		0.000,10
R05VC125	PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.  Ud VÁLVULA COMPUERTA Ø250 MM PN-16  VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE	2,00	441,20	882,40		HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 3" CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE-			
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.					RIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA- CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y			
		10,00	338,77	3.387,70		PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
								1.178,32	

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** D7408030-C Ud HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS D7408020A Ud HIDRANTE 3"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA HIDRANTE, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-FILTRANTE DE 790 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁL-CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAP-VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE TARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE AR-FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON QUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZU-SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA CA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIEN-4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABA-DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA-JO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE NOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 14 TOMAS INCLU-PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUN-SO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE TAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA-UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, CION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRI-PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 DA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTU-MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA RA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HI-PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA DRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA-COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. LADA. 1 00 1 333 10 1 333 10 43.00 1 301 29 55 955 47 D7408030 Ud HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA D74080302-C Ud HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L. REDUCTOR DE HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LI-PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA. CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-MITADORA DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 4" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN Y DE 1540 CM2 O SUPE-PERFICIE FILTRANTE DE 1015 CM<sup>2</sup>, PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-RIOR, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-TOMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVU-CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN LA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BA-SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRE-ZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME-SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-TRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TU-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, DE PLANOS)), CALDERERIA CON PEINE DE DISTRIBUCIÓN PARA HASTA 10 TOMAS EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMI-CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-GÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACE-RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-RO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCA-NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE DA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. IN-UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-CLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNI-7.00 1.620.68 11 344 76 DAD INSTALADA.

2,00

2.018,90

4.037.80

CÓDIGO RESUMEN SUBCAPÍTULO 08.05 OBRA CIVIL D74080302 Ud HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA ARQHIDRANTE1 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,00X1,00X1,90 HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLE-ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSISTENTE EN CASETA NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS DE 6" CON PASO DE 4 MM CON UNA SU-O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA PERFICIE FILTRANTE DE 1540 CM<sup>2</sup>. PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRI-DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE CAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN-2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CO-LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-NEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPA-(INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE RACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPOR-SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRE-TES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL SIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS-PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EN-TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO TRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, 41.00 798.76 EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM ARQHIDRANTE2 Ud ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50X1,50X2,20 CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA-ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y 8", CONSISTENTE EN CASETA RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CO-O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA NEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-2,50X1,50X2,20, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN DA. GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTI-LACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE AR-2.321.79 6.965,37 3 00 QUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPA-TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 ELEMENTOS... 161.071.79 RACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPOR-SUBCAPÍTULO 08.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA TES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EN-**MAPCCII** Ud ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA TRADA DE TUBERIAS Y ASIENTO. TOTALMENTE COLOCADA SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4.1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL 48.00 1.271,44 DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: R07MP506 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. CHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 - ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS-CA. TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200\*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. 47.00 130.83 - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1\*6 MM2. R07MP510 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4. ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 106 40 10.00 1 064 00 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVIS-TA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANU-MAACD Kg ACERO EN CALDERERÍA LAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM: 4 MM HASTA DN 300. 33,00 148,03 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN R07MP510-2 Ud ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2 300. 8 MM DE DN 350 A DN 600. 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA MA-1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SE-CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANA-MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE LLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTERIOR DE 300 MI-HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA ARQUETA. CRAS Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NOMINAL 340.16 28.00 DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y REFUERZOS INCLUI-DO EN EL PRECIO. 1.594.90 5.17 8.245.63 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN...... 9.309,63

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

32,749,16

61.029.12

6.149,01

4.884,99

9.524.48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQVALVU	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN<800, HA-35				R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 1,50 X 1,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,25 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,20 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁLICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POSTE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDANDO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, ENCOFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		4,00	4.024,56	16.098,24			200,00	17,85	3.570,00
ARQVALVU2	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35				DEML_VALL	mI DESMONTAJE DE VALLA METALICA			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA-BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA					DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ENTRE 2 Y 2,5 M DE ALTURA CON POSTES DE ACERO GALVANIZADO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HORMIGÓN, CON RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS ANEXOS, CON CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXOS. INCLUYE CARGA MANUAL O MECÁNICA DE ELEMENTOS RETIRADOS PARA TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUYENDOSE TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.			
	DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO-						200,00	7,41	1.482,00
	SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO-					TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 OBRA CIVI	IL		160.913,63
	TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE- RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					SUBCAPÍTULO 08.06 OBRAS ESPECIALES			
		2.00	5.342,94	10.685,88	R07PCA060	m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600			
ARQVALVU3	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR)  ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIA- BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPE- SOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORRO- SIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TO- TALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIE-					DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	5.00	0/0.05	1 204 25
	RRAS ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.				R07PCA040	m PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400	5,00	260,85	1.304,25
		1,00	6.848,10	6.848,10	KUN CAUTU	PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE			
ARQVALVU4	Ud ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR)  ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO O GALVANIZADO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. INCLUIDO MOVIMIENTO DE TIERRAS					DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
	ASOCIADO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.				:		21,50	215,60	4.635,40
		1,00	7.892,65	7.892,65	R07PC080	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800  PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
									4.998,14

TO.

DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES, RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC-

34,00

396,04

13.465,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07PC060	m PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 600				R07AT060	m PASO HINCA CAMISA ACERO 600 MM			
R07PC040	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.  M. PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 400  PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIME-	25,00	168,20	4.205,00		PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 610X6,4 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, HORMIGONES Y FERRALLAS PARA SOLERAS Y MUROS DE ATAQUE, RETIRADA DEL MATERIAL EXTRAIDO, DEMOLICIONES FINALES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUERA NECESARIO, ESTABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTACIONES,			
	TROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					RETIRADA DE RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PRO- BADA. SIGUIENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYEC- TO.			
		20,50	108,12	2.216,46		10.			
ACEQUIA4	Ud CRUCE ACEQUIAS RIEGO. HM, HA O PREFABRICADA						95,00	463,98	44.078,10
	CRUCE Y REPOSICIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIANTE TUBERIA DE HORMI- GÓN DN600 O INFERIOR, SEGÚN DIAMETRO EXISTENTE, CON LA REALIZACIÓN DE ASIENTOS DE MATERIAL GRANULAR Y APOYOS DE FABRICA DE IGUALES CARAC- TERISTICAS A LOS EXISTENTES. INCLUIDO EL CORTE, LA DEMOLICIÓN, ASÍ COMO LA RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LA ACEQUIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	20,00	347,33	6.946,60	R02TB040	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM  TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 406 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2 SEGÚN NORMA DE FABRICACIÓN UNE EN 10025:1994, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA			
R07HO020A	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA					SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES,			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-					ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	3,00	175,69	527,07
	BRADO Y CURADO					TOTAL SUBCAPÍTULO 08.06 OBRAS E	SPECIALES		82.672,78
		3,90	76,00	296,40		TOTAL CAPÍTULO 08 RED FORZADA			835.106,78
R07AT040	m PASO HINCA CAMISA ACERO 400 MM								200.100,10
	PASO BAJO CARRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO O PERFORACIÓN EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 406X5 MM, A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDICIONANTES TÉCNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO								

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN				C-16-500	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-16-500			
	SUBCAPÍTULO 09.01 COND. SUMINISTROS IBERDROLA					UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-16-500, GALVANIZADO POR IN-			
MT002A	Pa I-DE COND. SUMINISTROS IBERDROLA					MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA NUEVA CO-					ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 16 METROS DE ALTU- RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-			
	NEXIÓN:					CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE			
	ENTRONQUE DE LAS INSTALACIONES EN PROYECTO CON LA LÍNEA EXISTENTE "LAMT NAJERA-HUERCANOS".					SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-			
	LOS TRABAJOS DE PREVISTOS PARA LA NUEVA CONEXIÓN, QUEDAN DESCRITOS					TES Y PEQUEÑO MATERIAL.			
	EN EL CONDICIONADO FACILITADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, Y QUE						2,00	1.915,00	3.830,0
	SE INCLUYEN EN EL ANEJO 11 DEL PRESENTE PROYECTO, CONSISTEN EN LA ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES:				C-12-1000	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-1000			
	ADECUACION DE INSTALACIONES ENSTENTES.					UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-1000, GALVANIZADO POR IN-			
	- EL PUNTO DE CONEXIÓN SE SITÚA EN UN NUEVO APOYO A INTERCALAR ENTRE					MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTU-			
	EL 615 Y 616 DE LA LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2 KV DENOMINADA "LAMT NAJERA-HUERCANOS , SEGÚN LO SEÑALADO EN EL PROYECTO.					RA Y 1.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-			
	- EL PRIMER VANO DE LA DERIVACIÓN TENDRÁ UNA LONGITUD MÁXIMA DE 20 ME-					CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE			
	TROS (VANO FLOJO) Y EN CASO DE QUE LA LAMT TENGA UNA LONGITUD MAYOR					SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-			
	DE 1 KM, EN EL PRIMER APOYO SE INSTALARÁ UN OCR (ÓRGANO DE CORTE EN					TES Y PEQUEÑO MATERIAL.			
	RED) CON DETECCIÓN DE PASO DE FALTA Y FUNCIÓN SECCIONALIZADORA. - EN EL APOYO DE ENTRONQUE CON LA LÍNEA GENERAL SE INSTALARÁ UN SEC-						1,00	1.735,12	1.735,1
	CIONADOR, ADECUANDO EL SISTEMA DE TIERRAS CON SU ACERA EQUIPOTEN-				C-10-2000	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-10-2000			
	CIAL.					UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-10-2000, GALVANIZADO POR IN-			
	- REALIZAR DOS CONVERSIONES AÉREO/SUBTERRÁNEAS EN LA NUEVA TORRE METÁLICA.					MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 10 METROS DE ALTU-			
	- TENDIDO DE CABLES.					RA Y 2.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-			
						CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE			
	TANTO LA SUSTITUCIÓN DEL APOYO COMO EL TENDIDO DE CABLES Y LA CONE- XIÓN SERÁN LLEVADAS A ACABO DIRECTAMENTE POR IDE: INCLUYENDO SUMI-					SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN- TES Y PEQUEÑO MATERIAL.			
	NISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTRORES Y ACCESORIOS NECESARIOS ASÍ COM					IES I PEQUENO MATERIAL.			
	DEL DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES ACTUALES.						1,00	1.797,67	1.797,6
		1,00	17.979,50	17.979,50	C-12-2000	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-2000			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 COND. SU	MINICTOC		17.979,50		UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-2000, GALVANIZADO POR IN- MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE			
	SUBCAPÍTULO 09.02 LÍNEA ELÉCTRICA	WIIWIS IRUS		17.979,50		ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 12 METROS DE ALTU-			
	APARTADO 09.02.01 LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN					RA Y 2.000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-			
ELEC0228	MI TENDIDO LÍNEA AÉREA CABLE LA-56 SIMPLE CIRCUTO (3 CONDUCTORES)					CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE			
	LÍNEA AÉREA SIMPLE CIRCUITO, CON CABLE DE ALUMINIO - ACERO, TIPOS LA-56,					SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN- TES Y PEQUEÑO MATERIAL.			
	TERMINALES DE ALUMINO DE CONEXIONADO. TENDIDO, TENSADO, REGULADO Y					120 TT EQUENO INTERINE.	1.00	1.0/0.00	1.0/0/
	CONEXIONADO. TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIALES. (INCLUIRÁ P.P. DE RE-				4 DA4 110	UD ADMADO HODIZONTAL HO	1,00	1.962,09	1.962,0
	CORTES, AJUSTES Y FLECHA).				ARM-H3	UD. ARMADO HORIZONTAL H3			
		1.777,51	6,28	11.162,76		UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO HORIZONTAL TIPO H3 EN ACERO GALVA- NIZADO EN CALIENTE PARA APOYOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CO-			
C-12-500	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-500					LOCADA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y ELEVACIÓN Y PEQUE-			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-12-500, GALVANIZADO POR IN-					ÑO MATERIAL.			
	MERSIÓN EN CALIENTE, CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A. DE 12 METROS DE ALTU-						10,00	359,43	3.594,3
	RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-				ARM-TB3	UD. ARMADO TRESBOLILLO TB3			
	CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE					UD. SUMINSTRO Y MONTAJE DE ARMADO EN TRESBOLILLO TIPO TB3 EN ACERO			
	SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN- TES Y PEQUEÑO MATERIAL.					GALVANIZADO EN CALIENTE PARA APOYOS METÁLICOS, TOTALMENTE INSTALADA			
	ILS I I LUCLINO IVIA ILINIAL.					Y COLOCADA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE Y ELEVACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL.			
		3,00	1.683,99	5.051,97		PEQUENO MATERIAL.			
C-14-500	UD. APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-14-500						5,00	513,93	2.569,6
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE APOYO METÁLICO C-14-500, GALVANIZADO POR IN- MERSIÓN EN CALIENTE. CONSTRUIDO CON ACERO A43 Y A52 DE CELOSÍA DE				DT02OCEXC	AP01UD. EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 1 APOYO METÁLICO			
	ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN UNESA RU 6704 A, DE 14 METROS DE ALTU-					UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 1 DE APOYO METÁLICO DE CELOSÍA			
	RA Y 500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, TOTALMENTE INSTALADO, COLOCADO, IN-					CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA A OBRA. ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO.			
	CLUIDO MONTAJE, IZADO, TRANSPORTE, ACARREOS, TOMA DE TIERRA, PLACAS DE					EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 2,67 M3.			
	SEÑALIZACIÓN, NUMERACIÓN DE APOYO, VAINAS DE POLIPROPILENO EN PUEN-						4.00	254,16	1.016,6
	TES Y PEQUENO MATERIAL.						4.00		
	TES Y PEQUEÑO MATERIAL.	7.00	1.760,87	12.326,09			4,00	204,10	1.010,0

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DT02OCEXCAP	202UD. EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 2 APOYO METÁLICO					APARTADO 09.02.02 LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN			
	UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 2 DE APOYO METÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA A OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 3,0 M3.				MT003	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DIRECTAMENTE ENTERRADA  CANALIZACIÓN ELÉCTRICA QUE CONSISTENTE EN UNA ZANJA DE 90 CM DE PRO- FUNDIDAD POR 40 CM DE ANCHURA, CON CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM PARA ASIENTO DE LOS CONDUCTORES Y RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM DE LA MISMA ARENA SOBRE LOS CONDUCTORES. SOBRE ÉSTA VA UNA HILADA DE RA-			
		7,00	338,35	2.368,45		SILLAS CERÁMICAS O PLACAS DE PE, QUE SERVIRÁN DE PROTECCIÓN MECÁNI-			
1020CEXCAP	206UD. EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN TIPO 3 APOYO METÁLICO  UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 3 DE APOYO METÁLICO DE CELOSÍA					CA (20 J) Y TESTIGO. EL RELLENO FINAL DE ZANJA SE LLEVARÁ A CABO POR TON- GADAS DE 20 CM DE TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADA AL			
	CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA A OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 3,2 M3.					95 % DEL PRÓCTOR NORMAL. TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDO EXCAVACIÓN SOBRE CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TRANPORTE A VERTEDERO DE LA TIERRA SOBRANTE Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.			
		1,00	359,75	359,75			5,00	23,37	116,85
DT02OCEXCAP	208UD. EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 4 APOYO METÁLICO				MT004B	m CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO ARENA			
	UD. EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO TIPO 4 DE APOYO METÁLICO DE CELOSÍA CON CIMENTACIÓN MONOBLOQUE, INCLUIDO TRANSPORTE HORMIGÓN DESDE PLANTA A OBRA, ASÍ COMO RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO. EXCAVACIÓN APROXIMADA PARA CIMENTACIÓN DE APOYO 4,1 M3.					M.L. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE UNIPOLAR DE M.T. EN LECHO DE ARENA, DE AISLAMIENTO SECO RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN ALUMINIO, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL PARA EL TENDIDO TENDIDO COMO RODILLOS, CINTURILLAS, ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS NECESARIOS.			
		3,00	461,54	1.384,62			17,00	24,67	419,39
BAL_SALV	UD. BALIZA SEÑALIZACIÓN ANTIPÁJAROS				MT005B	Ud BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL			
	BANDAS DE BALIZAMIENTO NEOPRENO EN "X" CON UNAS DIMENSIONES DE 8 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE LONGITUD MÍNIMA PARA CADA BRAZO, DISPUESTAS "AL TRESBOLILLO" DE MANERA QUE LA SEPARACIÓN EFECTIVA ENTRE BANDAS CON- SECUTIVAS SEA COMO MÁXIMO DE 10 M. Y DISPOSICIÓN DE PROTECCIÓN AIS-					UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOTELLA INTERIOR TERMINAL UNIPOLAR DE M.T. PARA CABLE SECO 12/20 KV TIPO RH-Z1 DE 1X240 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN ALUMINIO, INCLUIDO TERMINAL DE CONEXION A PRESIÓN PARA MT, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADA.			
	LANTE DE LA SERIE 56 KV, TIPO RETRÁCTIL EN LOS DOS PRIMEROS METROS DE CONDUCTOR A CADA LADO DE LAS CRUCETAS, TOTALMENTE INSTALADAS.						3,00	150,61	451,83
		533,35	7,78	4.149,46		TOTAL APARTADO 09.02.02 LÍNEA SUE	BTERRANEA D	E MEDIA	988,07
CAD_AMA	Ud CADENA DE AMARRE 4 PLATOS U70/127	333,03	7,7.0	,		TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 LÍNEA EL	ÉCTRICA		67.026,37
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CADENA DE AMARRE FORMADA POR 4 ELEMEN-					SUBCAPÍTULO 09.03 CENTRO TRANSFORMACIÓN			
	TOS AISLADORES DE VIDRIO TEMPLADO TIPO U70/127, INCLUIDA HORQUILLA DE BOLA, GRAPAS Y TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN CORRECTO MONTA-JE, TOTALMENTE MONTADA, INSTALADA Y CONEXIONADA.				RED_TT_HER	LCT Ud RED DE TIERRAS DE HERRAJES Y NEUTRO CT  INSTALACIÓN PARA TOMA DE TIERRA DE APARELLAJE:  8 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIAMPETRO,20 M DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO			
		84,00	130,28	10.943,52		S=50 MM2			
CONV_A-S	UD. CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA  UD. CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA COMPLETA CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS, COMO SON:					INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO: 3 PICAS DE 2M Y 14MM DE DIÁMETRO, 30M DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO S=50MM2			
	- 3 UD. PARARRAYOS AUTOVALVULAR 25 KV, 10 KA 3 UD. BOTELLAS UNIPOLARES DE EXTERIOR PARA CABLE RH-Z1 18/30 KV DE 240 MM2 AL.					PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO COMO TORNILLOS, ARANDELAS, ANCLAJES PARA SU COLOCACIÓN			
	- 1 UD. HERRAJE SOPORTE EN APOYO METÁLICO PARA PARARRAYOS Y BO-						1,00	941,97	941,97
	TELLAS 1 PA. MATERIAL AUXILIAR NECESARIO: CANALIZACIONES DE PROTECCIÓN				A_SEGUR	Ud MATERIAL DE SEGURIDAD MT			
	BAJANTE, CABLEADOS, ETC.					MATERIAL DE SEGURIDAD MT, FORMADO POR:			
	<ul> <li>1 UD. PUESTA A TIERRA AUTOVÁLVULAS.</li> <li>INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA UN CORRECTO MONTAJE, TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.</li> </ul>					UN PAR DE GUANTES AISLANTE PARA MANIOBRA Y PROTECCIÓN DE MT, UNA BANQUETA AISLANTE, CUATRO PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE Y UNA PLACA REGLAMENTARIA DE PRIMEROS AUXILIOS.			
		1,00	897,74	897,74			1,00	390,68	390,68
	ud PROTECCIONES FIN DE LÍNEA				VARTF_CT	Ud VARIOS CT			
PRO_FN						VARIOS EQUIPOS CONEXIÓN INSTALACIÓN EN CT CONSISTENTES EN:			
PRO_FN	PROTECCIÓN DE FIN DE LÍNEA A INSTALAR EN EL ÚLTIMO APOYO: CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS - AUTOVÁLVULAS. TOTALMENTE INSTALADO.					- TERMÓMETRO 1" CON 2 CONTACTOS PARA CONTROL DE Tª DE TRANSFORMADOR - PUENTE DE CABLES MT CONECTOR 400 A. KIT TERMINAL 3X1X95MM2 AL DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORMADOR, 8M			
PRO_FN	CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS - AUTOVÁLVULAS.	1.00	888.47	888,47		- PUENTE DE CABLES MT CONECTOR 400 A. KIT TERMINAL 3X1X95MM2 AL DE CELDA	1,00	1.038,18	1.038,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MT005-PFU4	Ud CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR			
	CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR, MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4460X2380X3045 MM, APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA. INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENOS LATERALES, CARGAS Y TRANSPORTES DE MATERIALES NECESARIOS Y EXCEDENTES, EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN CEI 622171-202, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO. TOTALMENTE MONTADO.			
		1,00	9.284,82	9.284,82
TRAF-315	UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 400 KVA, 13.200/400 V			
	UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 400 KVA, SERVICIO INTERIOR, AISLAMIENTO SECO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,2 KV / 400 V, +-2,5+-5%,+10% CONEXIÓN DYN11, PANTALLA ELECTROESTÁTICA, CENTRALITA DE TEMPERATURAS Y RELE FOTOVOLTAICO INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, INSTALADO, MONTADO Y TRASLADADO.			
		1,00	4.810,84	4.810,84
MTCUADROBT	Ud CUADRO BT-B2 TRAFO. INTERRUPTOR EN CARGA + FUSIBLES			
	CUADRO DE BT ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA ESTA APLICACIÓN CON LAS SI- GUIENTES CARACTERÍSTICAS:  INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA DE 400 A.  SALIDAS FORMADAS POR BASES PORTAFUSIBLES: 1 SALIDA  TENSIÓN NOMINAL: 440 V  AISLAMIENTO: 10 KV  DIMENSIONES: ALTO: 1820 MM ANCHO: 580 MM FONDO: 300 MM  FUSIBLES: 4X400A (Y PORTAFUSIBLES ASOCIADOS)  PUENTES, CONEXIONES Y DEMÁS MATERIAL Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, INCLUIDOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
		1,00	2.178,18	2.178,18
MTCELDAS002	Ud CELDAS DE PROTECCIÓN			
	CELDAS DE PROTECCIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, TIPO ORMAZABAL, SEGÚN DESGLOSE.			
	- 1 CELDA MODULARES DE LÍNEA DISPUESTA DE UN INTERRUPTOR-SECCIONA- DOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA), AIS- LAMIENTO INTEGRO EN SF6 DE 24KV, 16KA Y 400A - 1 CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DISPUESTA DE FUSIBLES LIMITADORES Y DE UN INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SEC- CIONADO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS FUSIBLES) SF6DE 24KV, 16KA Y 400A - 1 CELDA MODULAR DE MEDIDA DISPUESTA EN EL INTERIOR LOS TRANSFOR- MADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN E INTENSIDAD, DE 24KV. SE INCLUYE EL MONTAJE, PASATAPAS Y CONEXIÓN.			
		1,00	13.291,62	13.291,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 CENTRO	TRANSFORMA	CIÓN —	31.936,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.04 ENSAYOS, PRUEBAS Y TRÁMITES			
DT02-ENS-RA	Ud ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS IDE			
	ENSAYO CABLES DE MTINSTALADOS DE FORMA SUBTERRÁNEA SEGÚN NORMAS CÍA SUMINISTRADA, SEGÚN ENSAYO DMD00300.DOC "PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS PARA CABLES UNIPOLARES NUEVOS DE MT HASTA 30 KV" Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL ENSAYO			
		1,00	863,92	863,92
ENSAYOS_PAT	Ud MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA			
	MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA, INCLUIDOS EQUIPOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.			
		1,00	750,77	750,77
ENSAYOS_RP	Ud ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN			
	ENSAYOS DE CUADROS DE RELÉS DE PROTECCIÓN, INCLUIDOS EQUIPOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTALACION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.			
		1,00	1.165,79	1.165,79
ENSAYOS_TPC	Ud ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO			
	UD. ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO, INCLUIDOS EQUIPOS NE- CESARIOS PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA LA ADAPTACION DE LA INSTA- LACION PARA REALIZAR EL ENSAYO Y ELABORACIÓN DE INFORME.			
		1,00	859,40	859,40
MT002-1	Pa P.A. REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO MT, VISADOS Y TRÁMITES			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE MT NECESARIOS PARA LOS CONDICIONANTES ESPECIFICADOS POR LA COMPAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXIGIDOS POR LOS DIFERENTES ORGANISMOS, COPIAS DOCUMENTALES, VISADOS, INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES Y TASAS.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 ENSAYOS	, PRUEBAS Y.		4.639,88
	TOTAL CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN		<del>-</del>	121.582,04

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD IMPORTE CÓDIGO PRECIO CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN E-2.1B SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAD BOMBEO BT-CCABLE085 M CANALIZACIÓN CABLES BT 0,85 M ANACHURA EN TIERRA VARIOS CIRC: BT M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,85 MTS DE ANCHURA Y 0,75 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNI-COS, CAPA DE ARENA FINA DE 20 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS ME-DIANTE TONGADAS DE 50 CM, PLACA DE PE DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO MEDIOS MECÁNICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO (, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. DE LARGO. 80.00 34.53 2.762.40 BTRVK3X150A70 m CONDUCTOR UNIP. RV-A (3X150+1X70) AL 0,6/1 KV ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. - SE EMPLEARÁ CABLE RV 0.6/1KV EN ALUMINIO 1X150, CONSTITUYENDO 3 TER-NAS, Y 1X70 POR CADA TERNA PARA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V. COMPLETAMENTE INSTALADO. 240.00 20,53 4.927,20 BT059-18 m TUBO CORRUGADO D=180 MM M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 180MM PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 450N, RIGIDEZ DIE-LÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE AVISO DE CABLEADO, PE-QUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. 240,00 6,25 1.500.00 BT-AC-CANL050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTEN-CIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. BT025CB 160,00 2,01 321,60 TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 ACOMETIDAD BOMBEO. 9.511,20 SUBCAPÍTULO 10.02 CUADROS ELÉCTRICOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

#### E-2.1B ud CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA. EB

CUADRO DE ACOMETIDA Y PROTECCIONES AC EN EB, QUE INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X3000X800, ACORDE A LA NORMA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZADO, PUERTA EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.

- INCLUYE 2 PLETINAS DE COBRE DE (20X5) MM PARA EMBARRADO, DE 2,10M
- SOPORTE PARA EMBARRADO, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV DE IN400 A, REGULADO 400 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 15 KA
  - LIMITADOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS IV DE CLASE I 40KA 1.2 KV
- ANALIZADOR DE REDES 400V CA (400/5A), MEDIDA MÁXIMA 400V CA, CON PUERTO DE COMUNICACIÓNES CON MODBUS, INSTALADO EN PANEL PUERTA ENVOLVENTE DE ACOMETIDA, INCLUIDO TROQUEL EN CHAPA Y CABLEADO TOTAL-MENTE INSTALADO.
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO III DE IN 250 A, REGULADO 240 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO III DE IN 125 A, REGULADO 124 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO IV DE IN 63 A, REGULADO 63 A, CON POTENCIA DE CORTE DE 50 KA
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

#### BT025CB CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB

CUADRO DE ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC EN EB, QUE INCLUYE:

- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X3000X800, ACORDE A LA NOR-MA IEC 62208, CON IP 55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZA-DO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°, CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLA-CA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLA-NA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVA-CIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TER-MOSTATO.

- INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 2(40X3) MM PARA EMBARRADO, DE 3.0M DE LARGO CADA UNA. PARA CC.
  - 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO TMAX DC 500A 1100VCC
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T3 DE IN 250 A, IREG240A POTENCIA DE CORTE DE 22 KA Y 4POLOS, 1000V
- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO T5 DE IN 125 A, IREG124A POTENCIA DE CORTE DE 20 KA Y 4POLOS, 1000V
  - 2 DIODOS DE BLOQUEO PARA BUS CONTINUA VARIADOR.
  - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO.
  - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.
- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO.

INCLUSO TRANSPORTE.

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

7.717,10

9 917 18

1 00

12.042,79

12.042,79

Página 56

9 917 18

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** E-2.3B ud CUADRO SSAA BT0055 BOMBA 55KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES EN EB INCLUYE: ARMARIO BOMBA 55 KW AC/DC CON VARIADOR FV. INCLUYE: - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 2000X1200X800, ACORDE A LA NOR-- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA MA IEC 62208, CON IP 55. IK10. ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVANIZA-NORMA IEC 62208, CON IP 55. IK10. ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVA-DO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120º, CON NIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120º. ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO PLA-CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO CA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLA-PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN NA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVA-PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, CIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO CON 3 ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y TER-CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y MOSTATO. TERMOSTATO. - INCLUYE 1 PLETINAS DE COBRE DE 30X5 MM PARA EMBARRADO, DE 1,5M DE - SECCIONADOR AC LARGO CADA UNA. - FUSIBLES AC - SOPORTE PARA EMBARRADO. - SECCIONADOR DC - 5 RELÉS 24 VCC PARA MANDO. - FUSIBLES DC - 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 10 A P DE C 10 KA - PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES - 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE C 4.5 KA - VIGILANTE DE AISLAMIENTO - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 16 A P DE C 10 KA - KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO. DIODOS DE BLOQUEO PA-- 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 16 A P DE C 15 KA RA BUS CONTINUA VARIADOR - 5 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 16 A P DE C 15 KA - FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE - 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 20 A P DE C 10 KA - INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALI-- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO IV 63 A P DE C 15 KA MENTACIÓN POR BUS CONTINUA - 4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25A 30MA AC - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO. - 2 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 30MA AC - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. - 5 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25A 300MA AC - VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 55 KW, TIPO CD700SP O SIMILAR, - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 30MA AC TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICADOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXI-- 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 300MA AC MIMA 900 VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPERATURA AMBIEN-TE 50°C. DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM. EN ARMARIO IP54 PARA INMUNIDAD - 2CONTACTORES III 16A CON TENSIÓN EN BOBINA DE 230V - 2 CONTACTORES II 16A CON TENSIÓN EN BOBINA DE 230V RFI. INCLUYE RADIADOR DE ALTA EFICIENCIA. INSTALACIÓN COMPLETA PARA - INCLUYE SAI INTERACTIVO 2.2 KVA CON SALIDA 24 VCC CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTI-- INCLUYE PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, PULSADORES Y SELECTORES DE 3 NUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO POSICIONES. PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE, - INCLUYE TOMA DE CORRIENTE DE 230V PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SOBRECORRIENTE, SOBRECARGA EN - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-LOS IGBTS, TEMPERATURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOBINAS Y XIÓN DEL MISMO. FILTRO DV/DT EN SALIDA. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. -INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIORES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓMETROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZA-INCLUSO TRANSPORTE. CIÓN EN PUERTA. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-XIÓN DEL MISMO. 12.365,57 12 365 57 1 00 - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

1.00 8.369.08 8.369.08

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO RESUMEN SUBCAPÍTULO 10.03 CIRCUITOS ELÉCTRICOS BT0132 BOMBA 132KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC BT-U001.5X3-0 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0.6/1 KV DE 3X1.5 MM2 CU ARMARIO BOMBA 132 KW AC/DC CON VARIADOR FV. INCLUYE: - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA DE 1231X800X2000 MM, ACORDE A LA M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 KV DE 3X1.50 MM2 DE NORMA IEC 62208. CON IP 55. IK10. ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERDO GALVA-SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE NIZADO, PUERTA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO Y SOLDADO, APERTURA 120°. INSTALADO. CON ZÓCALO LATERAL, FRONTAL Y TRASERO DE 100 MM DE ELEVACIÓN, INCLUSO 181,00 1,40 253,40 PLACA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR POR MEDIO DE LÁMPARA DE NEÓN PLANA Y COMPACTA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, BT-U002.5X3-0 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 CU ELEVACIÓN DE TECHO PARA AIREACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN PARA TECHO M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 DE CON 3 VENTILADORES DE 170M3/H C/U, 220V, MANETA CON INSERTO DE FORMA Y SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMOSTATO. INSTALADO. - SECCIONADOR AC 185.00 1,83 338.55 - FUSIBLES AC BT-U002.5X4-0 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 CU - SECCIONADOR DC M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0.6/1 KV DE 4X2.5 MM2 DE - FUSIBLES DC SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE - PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INSTALADO. - VIGILANTE DE AISLAMIENTO - KIT DE DIODO DE PROTECCIÓN TIRISTOR- DIODO. DIODOS DE BLOQUEO PA-56,00 2,18 122,08 RA BUS CONTINUA VARIADOR BT-U002.5X5-0 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0.6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU - FUNSIONAMIENTO EN INS. FLOTANTE - INSTALACIÓN PARA CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALI-M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR RZ1 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MENTACIÓN POR BUS CONTINUA INSTALADO. - SOPORTE PARA EMBARRADOS, INCLUYE PANTALLA DE METACRILATO. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. 1 176.00 2.49 2 928 24 - VARIADOR DE FRECUENCIA FOTOVOLTAICO 132 KW, TIPO CD700SP O SIMI-BT-U180X3-095 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU LAR, TENSIÓN EN PUENTE RECTIFICADOR 400 VCC, TENSIÓN EN BUS CONTINUA MÁXIMIMA 900 VCC Y MÍNIMA 540 VCC, 150% DURANTE 60SEG, TEMPERATURA AM-M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTALLADO RZ1 0,6/1 KV DE BIENTE 50°C. DE DIMENSIONES 431X529X2000 MM. EN ARMARIO IP54 PARA INMUNI-3X185+TTX95 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI-DAD RFI. INCLUYE RADIADOR DE ALTA EFICIENCIA. INSTALACIÓN COMPLETA PARA LIARES, TOTALMENTE INSTALADO. CARGA SUAVE DE CONDENSADORES PREVIA A ALIMENTACIÓN POR BUS CONTI-1.304,80 16.00 81.55 NUA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24VCC-100MA DISPONIBLE PARA EL USUARIO PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITOS. PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE, BT-U035X3-016 m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, SOBRECORRIENTE, SOBRECARGA EN M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UNIPOLAR APANTALLADO RZ1 0,6/1 KV DE LOS IGBTS, TEMPERATURA, INDUCTANCIA DE LÍNEA, FILTRO EMC, THDI BOBINAS Y 3X35+TTX16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUYENDO MEDIOS AUXI-FILTRO DV/DT EN SALIDA. LIARES, TOTALMENTE INSTALADO. -INCLUSO PULSADORES, SECCIONADORES EXTERIORES, SELECTOR DE TRES POSICIONES, POTENCIÓMETROS, PARA MANEJO DE BOMBAS Y LEDS SEÑALIZA-11,50 24.79 285,09 CIÓN EN PUERTA TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 CIRCUITOS ELÉCTRICOS.... 5.232,16 - INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONE-SUBCAPÍTULO 10.04 RECEPTORES XIÓN DEL MISMO. - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. E-4.1B ud ILUMINACIÓN UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ILUMINACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE IN-INCLUSO TRANSPORTE. CLUYE: TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. - 8 LUMINARIAS (INCLUIDA LAMPARA Y LUMINARIA) PARA INTERIOR, ESTANCA CON PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR, LUZ BLANCA, 6500 LM, 46,6 W Y LONGITUD DE 1.00 16.687,00 16.687.00 1600 MM. INCLUIDOS LOS ELEMTNOS DE ANCLAJE A ESTRUCTURAS DE HORMI-BT036CC20 BATERÍA DE CONDENSADORES 20 KVA. AUTO. VACÍO TRAFO GÓN Y PERFILES METÁLICOS, FALSOS TECHOS,.... ADEMÁS DE PEQUEÑO MATE-BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA PARA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA RIAL DE CONEXIÓN, Y ANCLAJE. REACTIVA. DE 20KVAR Y 400VAC TRIFÁSICA A 50HZ. ENVOLVENTE METÁLICA IN-CLUIDA EN LA ACOMTIDA, REGULADOR DIGITAL DE 96X96MM, PROTECCIÓN POR - 4 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EXTERIOR (LAMPARA Y LUMI-FUSIBLES, INTERRUPTOR GENERAL MANUAL DE CORTE EN CARGA CON BLO-NARIA INCLUIDAS) TIPO FOCO, ESTANCO CON PROTECCIÓN IP65 O SUPERIOR, QUEO DE PUERTA, CONTACTOR CON RESISTENCIAS, VENTILADOR Y TERMOSTA-LUZ BLANCA, 15000 LM, 104 W CON SOPORTE METÁLICO INOXIDABLE PARA COLO-TO, SOBRECARGA 1,3IN, SOBRETENSIÓN 1,1VN, VALOR ICC EMBARRADO 22KA, CACIÓN EN FACHADAS DE HORMIGÓN U OTROS MATERIALES SIMILARES, INCLU-1SG, DISPOSITIVO ANTIEXPLOSIÓN Y RESISTENCIAS DE DESCARGA INCORPORA-YENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE TORNILLERÍA, ALBAÑILERIA ASOCIADA, Y PE-DAS. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS, AUTOTRANSFORMADOR QUÑO MATERIL DE CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS. 400/230V INTEGRADO, CONEXIÓN CABLEADO DE POTENCIA POR PARTE INFERIOR MEDIANTE TAPA PASACABLES, INCLUSO TRANSPORTE. TOTALMENTE MONTADA, - 4 LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON EQUIPO DE 8 W, CON CARCASA DE POLIESTER, IP54, INCLUIDA LÁMAPRA 8 W, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS DE CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA ELEVACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA 1 00 1 160 99 1.160.99 TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 CUADROS ELÉCTRICOS ... 60.542,61

2.615,43

2.615,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E-4.2	ud TOMAS DE CORRIENTE					SUBCAPÍTULO 10.05 CANALIZACIONES			
	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASES DE ENCHUFE DE ESTACIÓN DE BOMBEO				BT058	m ZANJA CABLES BT 0,8 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT			
	QUE INCLUYE:  - 2 BASES TRIFÁSICAS 3P+TT DE 16 A CON INTERRUPTOR DE BLOQUEO, IP 65, 400V, IK08, RESISTENCIA A LA LLAMA Y AL CALOR ANORMAL, MATERIAL AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE, CLAVIJAS DE LATÓN NIQUELADOS, ESPIGAS, MUELLES Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.  - 3 BASES MONOFÁSICAS CON TT LATERAL DE CLAVIJA DE TIPO DOMÉSTICO, EMPOTRABLE.  TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.					M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,8 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
		1,00	222,66	222,66			612,50	9,04	5.537,00
BT039-1C	u EXTRACCIÓN 6300 M3/UD 900 RPM				BT054	m ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT			
	UD. DE VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN DE AIRE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBA- DA, TIPO HC-50-6T/H, COMPUESTA POR:  - 1 VENTILADOR:  - CAUDAL 6300M3/H.  - 900 RPM  - NIVEL SONORO 59 DB  - MARCO SOPORTE EN CHAPA DE ACERO.  - SOPORTE MOTOR CON REJILLA DE PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS, SE- GÚN NORMAS DIN 24167 Y UNE 20-359-74.					M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,4 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
	- HÉLICE EN POLIAMIDA 6 REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.						30,00	6,39	191,70
	- CONJUNTO EQUILIBRADO DINÁMICAMENTE SEGÚN LA NORMA ISO 1940.				BT061	m CONSTRUCCIÓN ATARJEA			
	<ul> <li>- ACABADO ANTICORROSIÓN EN RESINA DE POLIESTER, POLIMERIZADA A 180°C., PREVIO DESENGRASE, FOSFATACIÓN Y PASIVADO.</li> <li>- CAJA DE CONEXIÓN INCLUIDA.</li> <li>- MOTORES ASÍNCRONOS, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA.</li> <li>- TENSIÓN MOTOR 380-415 V 50 HZ.</li> <li>- POTENCIA CONSUMIDA 370W</li> </ul>					EJECUCIÓN DE ATARJEA MEDIANTE LADRILLO DE GERO REVESTIDO CON MORTE-RO CON DIMENSIONES DE 0,8 DE ANCHURA Y HASTA 0,8 M DE PROFUNDIDAD. IN-CLUIDA LA EXCAVACIÓN DE ZANJA, EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERA (NIVELADA EN DIRECCIÓN A PUNTO DE EVACUACIÓN DE AGUAS, TAPA REGISTRABLE DE ATARJEA. TOTALMENTE EJECUTADO.			
	- AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECCIÓN IP-65.						10,00	45,80	458,00
	- PROTECCIÓN TÉRMICA INCLUIDA PARA PROTEGER EL MOTOR CONTRA SO-				BT-AC-CANL	L180 m TUBO CORRUGADO D=180 MM			
	BRECALENTAMIENTOS PRODUCIDOS POR CUALQUIER ANOMALIA INTERRUPTORES PARA INSTALAR AL LADO DEL VENTILADOR, Y DE ESTA FOR- MA PODER CORTAR LA CORRIENTE ANTES DE MANIPULAR EL VENTILADOR. DE ACUERDO A LA NORMA IEC947-3.					M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 180 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESIS- TENCIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
	-PROTECCIÓN IP-65.						256,00	5,81	1.487,36
		3,00	542,81	1.628,43	BT-AC-CANL	L125 m TUBO CORRUGADO D=125 MM			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 RECEPTO	RES		4.466,52		M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESIS- TENCIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
							11,50	5,66	65,09
					BT-AC-CANI	L090 m TUBO CORRUGADO D=90 MM	11,50	3,00	00,07
						M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.			
							44.50	F 05	F0.63
					F004044.1	TUDO DÍCIDO DE DVO DE 47 AMA DE DIÁMETRO MONUMA	11,50	5,05	58,08
					EG21261J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 14 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
						TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPA- GADOR DE LA LLAMA, CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, CON UNIÓN EN- CHUFADA Y MONTADO SUPERFICIALMENTE			
					E001071 !	TUDO DÍCIDO DE DVO DE COMA DE DIÁMETRO MONTANA	7,00	2,51	17,57
					EG21271J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
						TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 20 MM DE DIÂMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPA- GADOR DE LA LLAMA, CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, CON UNIÓN EN- CHUFADA Y MONTADO SUPERFICIALMENTE			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		55,00	2,57	141,35
EG21281J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPA- GADOR DE LA LLAMA, CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, CON UNIÓN EN- CHUFADA Y MONTADO SUPERFICIALMENTE			
		96,00	2,89	277,44
EG21291J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPA- GADOR DE LA LLAMA, CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, CON UNIÓN EN- CHUFADA Y MONTADO SUPERFICIALMENTE			
		1.440,00	3,31	4.766,40
EG21301J	m TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, AISLANTE Y NO PROPA- GADOR DE LA LLAMA, CON UNA RESISTENCIA AL IMPACTO DE 2 J, RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1250 N Y UNA RIGIDEZ DIELÉCTRICA DE 2000 V, CON UNIÓN EN- CHUFADA Y MONTADO SUPERFICIALMENTE			
		920,00	3,72	3.422,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 CANALIZ	ACIONES	<del> </del>	16.422,39
	SUBCAPÍTULO 10.06 RED DE PUESTA A TIERRA			
BT066-2	UD. PICA AC-CU 1.500X14 MM CON GRAPA			
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA DE ACERO-COBREADO DE 1.500X14 MM DE DIMENSIONES, INCLUIDA GRAPA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE INSTALADA.			
		18,00	13,92	250,56
BT065	M.I CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2			
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL POR CON- DUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA, INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, EX- CAVACIÓN, INSTALACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINO- TÉRMICA			
		130,00	4,40	572,00
DT02IE-BT0803	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2			
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 1X35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.			
		21,60	3,41	73,66
DT02IE-BT016	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2			
	M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL EN COBRE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.			
		8,00	2,56	20,48
DT02IE-BT0806	UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CA-BLE, INCLUIDOS MEDIOS AUXLIARES PARA REALIZAR LA SOLDADURA (MOLDE, TE-NAZAS, PÓLVORA, OTROS) Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
		12,00	40,14	481,68
DT02IE-BT0807	UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MA- LLAZO, INCLUIDOS MEDIOS AUXLIARES PARA REALIZAR LA SOLDADURA (MOLDE, TENAZAS, PÓLVORA, OTROS) Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
		12,00	41,99	503,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DT02IE-BT0809	UD. CAJA COMPROBOBACIÓN PUENTE PRUEBAS			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA COMPROBACIÓN PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO EN SU INTERIOR PUENTE SECCIONADOR, TOTALMENTE INSTALADA.			
		3,00	39,11	117,33
DT02IE-BT0812	UD. CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURA METÁLICA, COMPUESTA POR:			
	<ul> <li>1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE.</li> <li>1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A BANCADA EQUIPO.</li> <li>1 UD. TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS M20.</li> <li>1 UD. TERMINAL EN COBRE A PRESIÓN PARA CABLE DE 35 MM2.</li> <li>3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL.</li> <li>1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCLUIDA P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, BOQUILLAS EN SUS EXTREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A VIGA, PARED O BANCADA.</li> </ul>			
		2,00	110,20	220,40
T02IE-BT0810	UD. BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA, IN- CLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
		3,00	47,08	141,24
OT02IE-BT0811	UD. VIACHISPAS			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIACHISPAS, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.			
		1,00	51,47	51,47
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 RED DE P	UESTA A TIER	 RA	2.432,70
	SUBCAPÍTULO 10.07 PROYECTOS ELÉCTRICOS Y TRÁMITES			
3T002-1	Ud REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES			
	REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE BT NECESARIOS PARA LOS CONDICIONANTES ESPECIFICADOS POR LA COMPAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXIGIDOS POR LOS DIFERENTES ORGANISMOS, COPIAS DOCUMENTALES, VISADOS, BOLETINES, INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES Y TASAS.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.07 PROYECT	OS ELÉCTRIC	OS Y	1.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN			99.607,58

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD RESUMEN CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SUBCAPÍTULO 11.02 CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS ESTSOL18 ud ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA 18 MODULOS FV 144CEL,13-30º SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE SUPERFICIAL O HINCADO DE ESTRUCTURA R01DM040 m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE DE ACERO GALVANIZADO BIAPOYADA, EN AW 6063 T66, PARA 18 MÓDULOS SOLA-DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 40 CM, RES FOTOVOLTAICOS. INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE LA ESTRUCTURA PORTAN-INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO TE DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN. CON SEPARA-(A2-70), PARA LOS MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS E INCLINACIÓN DE ENTRE CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU 13° Y 30° RESPECTO A LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DEL MÓDULO. LA ESTRUCTU-REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO RA, AGRUPARÁ 18 MÓDULOS DE 144 CÉLULAS, TAMAÑO MÓDULO 2279X1134X40MM, PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUI-EN DISPOSICIÓN VERTICAL, ELEVADA 30 CM CON RESPECTO AL SUELO. TOTAL-DO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPER-MENTE INSTALADA INCLUSO ANCLAJES Y CIMENTACIÓN BAJO NIVEL DEL SUELO FICIE DESBROZADA. PARA AMARRAR LOS SOPORTES AL SUELO. INCLUIDOS LOS MOVIMIENTOS DE 1.418,40 3.940.00 0.36 TIERRA NECESARIOS PARA LA CIMENTACIÓN (INCLUIDO HORMIGÓN EN CASO NECESARIO), EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PREPREPER-R04AR030 m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN FORACIONES (PRE-DRILLING) NECESARIAS PARA EL HINCADO. MEZCLA DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PERFILA-TRIÁNGULOS PREMONTADOS DE FÁBRICA, PARA UN RÁPIDO MONTAJE. INCLUIDO DO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERPO DE EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASÍ COMO EL MONTAJE DE LOS MÓDULOS SO-PRESA, CON TERRENOS SELECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELE-BRE LAS MISMA. INCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASÍ COMO EL MON-MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE COMPACTACIÓN, TAJE DE LOS MÓDULOS SOBRE LA MISMA. INCLUYENDO EL TRITURADO DE ELEMENTOS GRUESOS PARA ADECUACIÓN A DI-INCLUSO EL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LAS BANDEJAS METÁLICA CHO TAMAÑO, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDI-DE VARILLA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA DE DIMENSIONES 100X30 MM, CIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUELOS SELECCIONADOS, A UNA DIS-PARA EL ALOJAMIENTO DE LOS MÓDULOS, INCLUYENDO CANALIZACIÓN ELÉCTRI-TANCIA DE 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 CA, INCLUIDO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE MONTADA, SIN % PM, INCLUIDO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO INCLUIR CABLEADO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TEN-PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRAPLEN Y EN EL INICIO DEL TERRAPLENADO CON TRANSPORTE Y MANO DE OBRA INCLUIDOS. LA LABOR DE ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN. COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON EL APORTE DE AGUA DE HUMECTACIÓN EN CASO 22.00 NECESARIO. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO. R04EM010 m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M 591,00 1,82 1.075,62 CERRAMIENTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POSTES METÁ-LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACIÓN Y POS-TEX 003 M3 EXCAVACION DESMONTE D=5 KM. TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUAL-CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL QUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS LAS ARENISCAS Y MARGAS RI-DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA, QUEDAN-PABLES, CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MAYOR DUREZA DO TOTALMENTE COSIDA AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, EN-HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVA-COFRADOS, FERRALLA Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE DO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES EN TODA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CA-LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS ALTURAS. O MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM BALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O COLOCADAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA-TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE DA. TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRO-DUCTOS DE EXCAVACIÓN APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR 276.60 LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CIMENTACIONES, SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PRO-YECTO. 591.00 1.34 791.94 TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS... 3.285.96

PRECIO

1.291,89

28.421,58

4.937,31

33.358,89

IMPORTE

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

#### SUBCAPÍTULO 11.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

### FV\_MODMONOPHWP UD. DE WP EN MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO-PERC HALF-CUT, RTO>20,5%

UMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UD. DE POTENCIA PICO (WP) EN MÓDULO FOTO-VOLTAICO DE ALTA EFICIENCIA BAJA LID MONO-PERC CON TECNOLOGÍA HALF-CUT Y RTO>20,5%, 144 (2X(6X12)) CÉLULAS, ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE LA TABLA INFERIOR Y CON DIMENSIONES 2279X1134X40 MM SUMINISTRADO POR FABRICANTE TIER1. TENSIÓN DE AISLAMIENTO DE 1000V (IEC/UL), SEGURIDAD CLA-SE II, RESISTENCIA AL FUEGO UL TIPO 1 O 2, TOMA DE PLÁSTICO (PPO), VENTILADA Y CON ALIVIO DE TENSIÓN, AL MENOS IP65. CABLE SOLAR DE 4 MM2 Y 3M DE LON-GITUD. VIDRIO FRONTAL TEMPLADO DE 3,2 MM CON BAJO CONTENIDO DE HIERRO. BASTIDOR DE ALUMINIO ANODIZADO ESTABLE EN UN DISEÑO DE SECCIÓN HUE-

INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO, FIJADO Y CABLEA-DO.

TECNOLOGÍA MONOCRISTALINO PERC HALF-C

N° CELDAS (144(6X24)) TIPO EX550MB-144 PMPP (WP) 550 UMPP (V) 41,95 IMPP (A) 13,23 ISC (A) 13,93 UOC (V) 49,97 RTO. MÓDULO 21,50%

COEF. Ta (V) -0,290% COEF. Ta (A) 0,040%

COEF. Ta (P) -0,350%

NOCT°C 42

TENSIÓN (V) 1500 CORRIENTE FUSIBLE (A) 25

Ta MAX 85 Ta MIN -40 DIODOS BY-PASS 3

> 217 800 00 0.40 87.120,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS..

87.120.00

### SUBCAPÍTULO 11.04 CIRCUITOS ELÉCTRICOS

#### SOL DCBOX6 m CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 MM2 CU

SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CU. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE PO-LIETILENO RETICULARDO Y CUBIERTA DE PVC. MONTAJE E INSTALACION DE CA-BLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CU. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIG-NADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICU-LARDO Y CUBIERTA DE PVC, COLOCADO EN EL INTERIOR DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DOBLE PARED FLEXIBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DIAMETRO 50 MM (SI PROCEDE). INCLUSO CONEXIONADO A MÓDULOS FOTOVOL-TAICOS MEDIANTE EMPALMES Y PUNTERAS TERMINALES. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO.

> 1.306.26 1,60 2.090.02

#### FV RV-K50

#### m CABLE UNIPOLAR RV-K 0,6/1 KV DE 50 MM2 CU

SUMINISTRO DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE 50MM2. (PROTECCION SOLAR) DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETI-LENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC. CABLE DE INTERCONEXIÓN DCBOX A DC\_GENERAL, REALIZADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 50 MM2 RV-K, SE-GÚN CÁLCULOS REALIZADOS, DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1KV, FLEXIBLIDAD CLASE 5 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULARDO Y CUBIERTA DE PVC. INCLU-YENDO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO.

> 206.80 6,65 1.375,22

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO **IMPORTE** BT053 m CABLE ETHERNET CAT 6 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA TRANSMISIÓN DE DA-TOS PARA RED ETHERNET Y MODBUS RTU. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. 103.40 5.47 565.60 INSFIBOPT CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA INSTALACIÓN Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO MONOMODO 8FO G652D FV CORROUGADO METAL CPR-FCA PE NEGRO2 O SIMILIAR ENTRE CENTROS DE TRANSFORMACION DE LA PLANTA SOLAR Y HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUYENDO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, CHAPAS DE PROTECCIÓN, AC-CESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. 16,50 9,20 151,80 TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 CIRCUITOS ELÉCTRICOS. 4.182,64 SUBCAPÍTULO 11.05 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN FV\_SUP2 ud SUMINISTRO, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC Y SENSORES SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC, INCLUYE: \* UNIDAD DE CUADRO TELEMANDABLE Y GESTINABLE DESDE PLC CENTRAL. \* MONITORIZACION DE ENERGIA POR CADA CIRCUITO DE STRING \* SENSORES DE: 1 UDS. MEDICIÓN DE INTENSIDAD (SHUNT) 2 UDS. SONDA IRRADIANCIA (PIRANÓMETRO) 2 UDS. SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PT100 2 UDS. SONDA TEMP. EN SUPERFICIE MÓDULOS. PT100 \* 1 UD. CONVERSOR DE COMUNCIACIONES ETHERNET/FO. CONVERSOR DE ME-DIOS POE 10/100 BASE TX A 100 BASE-FX TOTALMENTE INSTALADOS, INCLUIDOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CABLEADO, COMUNICACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS.

> TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS NE-CESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MONTAJE, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN

TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA.

Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN

INCLUSO TRANSPORTE.

4.152.75

1.00

4.152.75

CÓDIGO CANTIDAD PRECIO IMPORTE CANTIDAD PRECIO RESUMEN CÓDIGO RESUMEN **IMPORTE** FV\_C1\_0925015 ud CUADRO SECUNDARIO DE CORRIENTE CONTINUA(9E/25A/250A-1500V) BT056 m ZANJA CABLES BT 0,6 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT SUMINISTRO CUADROS SECUNDARIOS DE CORRIENTE CONTINUA (CAJA DE CA-M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0.6 MTS DE ANCHURA Y 0.9 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYENDO ROTURA Y DENAS/STRINGS 1ºNIVEL).9 ENTRADAS REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNI-REALIZADO SOBRE UN CONJUNTO MODULAR DE DOBLE AISLAMIENTO Y CONS-TRUIDA CONPOLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PLACA DE MONTAJE COS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS ME-Y TAPAS OPACAS DEL MISMO MATERIAL, NO HIGROSCOPICAS Y RESISTENTES A DIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE LA CORROSIÓN CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 SEGÚN UNE Y RIGIDEZ DIE-SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A LÉCTRICA SUPERIOR A 5.000 V. COMPUESTO POR: VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. - CUADRO TIPO GEMINI TAMAÑO 2 IP 68 COMPLETO, CON PRENSAESTOPAS Y 583,74 94,00 6,21 TUERCAS CON PASO MÉTRICO - IP 68 COMPLETO PARA LA INSTALACIÓN DE ELE-**MENTOS** TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 CANALIZACIONES. 3.709,89 - INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TIPO OTC 200 SUBCAPÍTULO 11.07 RED DE PUESTA A TIERRA - PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TIPO OVR PV 40 1000 P DT02IE-BT0808 UD. CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA - SECCIONADOR DE FUSIBLES TIPO E 92/32, EN CADENAS/STRINGS Y SOBRETEN-SIONES UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURA METÁLICA, - FUSIBLES TIPO 10X85 MM 1500 V C.C. 25 A, EN CADENAS/STRINGS **COMPUESTA POR:** - FUSIBLES 25 A TIPO GR PARA PROTECCIÓN DEL OVR - BORNAS DE TORNILLOS DE 2,5 A 240 MM 2, PARA TENSIONES HASTA 1500 V - 1 UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE. - 1 UD. PLACA DE ACERO SOLDADA A ESTRUCTURA. - REGLETA DE PUESTA A TIERRA - MEDIDOR DE CADENAS DE MÓDULOS (U, I) AUTOALIMENTADO CON COMUNICA-- 1 UD. TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS M20. - 1 UD. TERMINAL EN COBRE A PRESIÓN PARA CABLE DE 35 MM2. - PARTE PROPORCIONAL PEQUEÑA APARAMENTA Y MATERIAL SOPORTES, EMBA-- 3 M.L. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL. RRADOS, DISTRIBUIDORES DE CABLES, PROTECCIONES, ELEMENTOS DE SEGURI-- 1,5 M.L. TUBO DE PVC ENCHUFABLE M25, INCLUIDA P.P. DE MANGUITOS DE DAD, PRENSAESTOPAS, ETC.. UNIÓN, BOQUILLAS EN SUS EXTREMOS, CURVAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A VIGA O PARED. INCLUSO TRANSPORTE, Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTE Y FLIACIÓN A ES-TRUCTURA EV. 22,00 90,37 1.988,14 TOTALMENTE MONTADA, CONECTADA, INSTALADA Y PROBADA. DT02IE-BT0804 UD. PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA 7.180,47 2.393.49 M.L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA DE ACERO-COBREADO DE 2.000X14 MM DE TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 CUADROS DE MANDO Y... 11.333,22 DIMENSIONES, INCLUIDA GRAPA DE CONEXIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE INSTALADA. SUBCAPÍTULO 11.06 CANALIZACIONES BT-AC-CANL050 m TUBO CORRUGADO D=50 MM 44,00 22,69 998,36 M.L. DE TUBO CORRUGADO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTEN-TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07 RED DE PUESTA A TIERRA..... 2.986,50 CIA DE COMPRESIÓN 750N. TOTALMENTE INSTALADO Y COLOCADO; MEDIDA DE LA SUBCAPÍTULO 11.08 REDACCIÓN DE PROYECTO Y TRAMITACIÓN UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. BT002-1 Ud REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES 376.00 2.01 755 76 REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE BT NECESARIOS PARA LOS CONDI-BT-AC-ARQE120 UD ARQUETA PREFABRICA A1 END. H=120 CIONANTES ESPECIFICADOS POR LA COMPAÑÍA Y QUE PUDIERAN SER EXIGIDOS ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 PARA EL PASO, DISTRIBUCIÓN O ENLACE DE POR LOS DIFERENTES ORGANISMOS, COPIAS DOCUMENTALES, VISADOS, BOLETI-CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DISPONE DE TA-NES, INCLUIDOS TODO TIPO DE TRÁMITES Y TASAS. PA. TIENE UNAS DIMENSIONES INTERIORES DE 535X625 MM Y UNA ALTURA DE 120 CM. TAPA DE FUNDICIÓN CON CLASE DE CARGA C-250 SEGÚN UNE-EN 124. HO-1.00 1.000.00 1.000.00 MOLOGACIÓN POR AENOR. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PA-RA SU INSTALACIÓN, FLIACIÓN, COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARA EL SELLADO DE TOTAL SUBCAPÍTULO 11.08 REDACCIÓN DE PROYECTO Y..... 1.000,00 CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA... 146.977.10 2.055,80 10.00 205.58 BT-AC-ARQB120 UD ARQUETA IN SITU 80X80 END. H=120 ARQUETA IN SITU PARA EL PASO, DISTRIBUCIÓN O ENLACE DE CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. DISPONE DE TAPA. TIENE UNAS DI-MENSIONES INTERIORES DE 800X800 MM Y UNA ALTURA DE 120 CM. TAPA DE FUN-DICIÓN CON CLASE DE CARGA C-250 SEGÚN UNE-EN 124. INCLUIDO MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARA EL SELLADO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE **INSTALADA** 

314.59

1 00

314.59

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO **IMPORTE** CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CAPÍTULO 12 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL 1.00 17.294,55 17.294.55 SUBCAPÍTULO 12.01 ESTACIÓN DE BOMBEO BT0451 u INSTRUMENTACIÓN EB BT043 u CUADRO AUTOMATISMO EN ENVOLVENTE SSAA INSTRUMENTACIÓN NECESARIA PARA CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE LA ESTA-CIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE: UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTOMATISMO, A INSTALAR EN INTERIOR DE CUA-- 2 TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, CON GAMA DE PRESIÓN 0-16 BAR, CONEXIÓN DE DRO AUXILIARES, COMPUESTO POR: PRESIÓN G1/2, SALIDA 4..20 MA., TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 10-36 VCC, CARCASA - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. DE ACERO INOXIDABLE, IP65, TEMPERATURA AMBIENTE -25 +85°, CONEXIÓN 2 HI-- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO. - 1SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTA-- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. CIÓN DE 30VCC, 1 PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y 1 PARA CT. -1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTINUA, TENSIÓN DE ENTRADA 24 VCC, TEN-- 18 FINALES DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE VÁLVULAS PREVIA SIÓN DE SALIDA 12VCC, DIMENSIONES 124X32X102, POTENCIA MÁX. 96W, CORRIEN-CONEXIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO. (EN VÁLVULAS COMPUERTA Y MARIPOSA) TE DE SALIDA 8A - 1 TERMOSTATOS PARA PARED CON CONTACTO NO 230V 0 A 60° PARA ACTIVA-- 1MÓDULO REDUNDANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN DE EN-CIÓN DE EXTRACTORES. TRADA DE 24 VCC Y SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALIDA. PÉRDIDAS - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. DE 50MV A 40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDAS DE 2.7 W A 40A Y 8.3W A 80A. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. TAMAÑO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. - 2 FUENTES ALIMENTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE SALIDA 10A, TAMAÑO 1.00 739,86 739,86 125X100X125, POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRADA 85 A 264VAC, BT047 u COMUNICACIONES BALSAS CON CENTRO CONTROL -4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONTINUA CON TENSIÓN CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS EN EB QUE CONSISTE EN: 24VCC Y 6A DE CORRIENTE. - CONCENTRADORA CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN RADIO Y GPRS PARA - 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V RECIBIR INFORMACIÓN Y EMITIR ORDENES CON PROTOCOLO MODBUS RTU 12 - 10 RELÉS DE MANDO 24VCC - 2 AISLADORES GALVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS DE 2 CANALES. - 1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO- N HEMBRA - SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOLTAJE DE 230VAC. CON CAPACIDAD DE BATERÍAS - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO - N MACHO PARA 12 MINUTOS, CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y - 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DB DE GANANCIA, N HEM-SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI BRA, 405-445 MH7 INCLUYE TRANSPORTE. - 1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN - 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS SMS (ANTIRROBO, ALARMA). - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA -1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V. - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADORA -3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS RJ45 - 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA - INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN. SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO. VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA). - INCLUYE MASTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO. 4.142,16 4.142,16 1.00 1.00 2.849.92 2.849.92 BT0441 u AUTÓMATA TT02 ud PROGRAMA GESTIÓN UNIDAD PLC PARA CONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO CONSISTENTE EN: -1XCPU SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SOFTWARE.PAQUETE DE SOFTWARE -MAX 1024 VÍAS ED/SD FORMADO POR TRES PROGRAMAS: COMUNICACIONES, CONTROL Y GESTION. SE -MAX 256 VÍAS EA/SA INSTALA EN LOS EQUIPOS INFORMATICOS PREVISTOS EN EL CENTRO DE CON--4.098 KB DE RAM DE USO INTERNO TROL. SE INCLUYE PROGRAMA PARA EL CONTROL DEL SOFTWARE Y ALIMENTA--3584KB DE MEMORIA INTERNA PARA ALMACENAMIENTO DE PROGRAMA CION DEL SISTEMA ASI COMO LA GESTION DE ENVIO Y RECEPCION DE LOS MEN--1 PUERTO ENLACE SERIE INTEGRADO RJ45 CON INTERFAZ RS232/RS485 SAJES SMS DE ALARMA U ORDENES SEGUN CONFIGURACION PARA LA PROGRA-PARA PROTOCOLO MODBUS RTU MACION Y PARAMETRIZACION DEL RIEGO DE COMUNIDADES DE REGANTES. A -1 PUERTO ETHERNET INTEGRADO TRAVES DE UN PC BAJO ENTORNO WINDOWS. PERMITE LA EXPORTACION Y ALMA--1 PUERTO USB DE PROGRAMACIÓN. CENAMIENTO DE DATOS A OTROS PROGRAMAS (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA - 1 MÓDULO DE 64 ED 24VCC DE ALTA DENSIDAD GESTION DEL SISTEMA. ALMACENAMIENTO DE, AL MENOS, LOS DATOS DE TODA - 1 MÓDULO DE 32 ED 24VCC DE ALTA DENSIDAD LA TEMPORADA DE RIEGOS, SIN QUE SE LLEGUEN A MACHACAR O SOBREESCRI-- 1 MÓDULO DE 32 SALIDAS DIGITALES BIR DATOS. - 5 MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS PARA SONDAS DE TEMPERATURA DEL MISMO MODO PERMITE, INCLUIDO EN EL PRECIO, LA GESTION WEB DE LA - 3 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS PROGRAMACION DEL RIEGO EN CADA UNA DE LAS REMOTAS ASIGNADAS A UN - 3 MÓDULO DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS MISMO USUARIO POR PARTE DE LOS REGANTES, Y DE FORMA CENTRALIZADA - 1 RACK DE 12 EMPLAZAMIENTOS POR PARTE DE LA CR, PERMITIENDO QUE LAS REMOTAS PUEDAN FUNCIONAR - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 220/24 VCC DE 36W COMO PROGRAMADORES DE RIEGO GESTIONADOS POR CADA USUARIO Y CON-- 10 BORNEROS DESENCHUFABLES DE 20 PUNTOS PARA ENTRADAS ANALÓ-TROLADAS O GESTIONADAS POR LA CR. GICAS INCLUIRA SOFTWARE PARA GESTION DE PEDIDOS DE RIEGOS REALIZADOS POR - INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. PARTE DE LOS USUARIOS A LA CR (NOTIFICACION DE PEDIDOS A CR, VALIDACION - INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMA-POR CR Y NOTIFICACION A LOS USUARIOS DE SUS PROGRAMACIONES Y DEL RE-TIZACIÓN, INCLUYENDO COMUNICACIÓN CON REMOTAS. SULTADO DEL RIEGO AL FINALIZAR CADA PROGRAMACION). - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE TOTALMENTE INSTALADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
		1,00	3.513,29	3.513,29
T03	ud CONFIGURACIÓN PROGRAMA			
	PERSONALIZACION DEL PROGRAMA Y LAS PANTALLAS A CARGO DE UN ESPECIA- LISTA INFORMATICO. ENTRADA DE DATOS DE TODOS LOS HIDRANTES Y TOMAS DE RIEGO, ADEMAS DE LA CONFIGURACION DEL ENTORNO GRAFICO EN PLANOS GIS POR SECTORES DE RIEGO. SINOPTICOS ESTACIONES DE BOMBEO Y BALSAS. TRABAJOS DE INTEROPERABILIAD ENTRE BASES DE DATOS (SQL-SERVER) DESDE SCADA-HMI DEL AUTOMATA DE BOMBEO Y EL SOFTWARE EN CENTRO DE CON- TROL, PARA VISUALIZACION DE SENALES DIGITALES Y ANALOGICAS DE LA ESTA- CION DE BOMBEO.			
		1,00	12.486,46	12.486,4
3T0462	u CENTRO DE CONTROL EB			
	CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE			
	BOMBEO COMPUESTO POR:			
	- SAI DE 1900VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC Y SERVIDOR DE CENTRO			
	DE CONTROL, CON VOLTAJE DE 230VAC.			
	- PC DE GESTION CON PROCESADOR INTEL I5-11600 A 3.9 GHZ, 16 GB RAM, SSD DE 480 GB. TARJETA GRAFICA INTEGRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR FULL-HD DE 27"			
	- PC SERVIDOR CON PROCESADOR OCTACORE XEON SILVER 4309Y, 16GB DE			
	RAM ECC, GRUPO REDUNDANTE SSD DE 500 GB PARA SISTEMA, Y GRUPO REDUN-			
	DANTE DE DISCOS DUROS 1TB PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS.			
	- IMPRESORA LASER. COLOR Y B/N HASTA A3 - MESA Y SILLA DE OFICINA			
	- INCLUYE SCADA PARA CONTROL DE LAS UNIDADES REMOTAS Y DE LA ESTA-			
	CIÓN DE BOMBEO. SCADA DE SUPERVISIÓN INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN			
	DE PANTALLAS Y SUBPANTALLAS COMO MINIMO:			
	- PANTALLAS CONTROL FV, CAMPO Y DISPOSITIVOS Y PROTECCIONES. ALMA- CENAMIENTO EN CONTINUO DE VARIABLES.			
	-PANTALLA DE SITUACIÓN: GESTIÓN DE ACCESO Y PERMISOS.			
	- PANTALLA DE ESTADO GENERAL: VALORES MÁS SIGNIFICATIVOS ON-LINE,			
	VISTA DE LAS BOMBAS Y SALA DE CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PANTALLAS.			
	<ul> <li>- PANTALLA DE ESTADO DEL GRUPO DE BOMBEO: ESTADO DE LA BOMBA,</li> <li>TEMPERATURAS PT100, GESTIÓN DE ALARMAS, RESULTADOS, VARIABLES ELÉCTRI-</li> </ul>			
	CAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, PRESIONES Y CAUDALES, HORAS DE			
	MARCHA, N° DE CONEXIONES ETC.			
	-PANTALLA DE ESTADO DE EQUIPOS: PROTECCIONES COMUNES DEL BOM-			
	BEO, PROTECCIONES ELÉCTRICAS INDIVIDUALES, PROTECCIONES DE FILTROS PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS.			
	- PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VALORES DE CAPTACIÓN, VALORES DE LLE-			
	NADO AUTOMÁTICO, LÍMITES DE LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRAMACIÓN			
	DE PERIODOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORES DE CIERRE, PROGRA-			
	MACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIOS DE BOMBEO Y PERIODOS TARIFA-			
	RIOS, HORARIO LIMITADO O CONTINUO, PARÁMETROS PARA GESTIÓN DE LA EFI- CIENCIA ENERGÉTICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO, PROGRAMACIÓN DE MÁXIMOS			
	CAUDALES Y PROTENCIA, CONFIGURACIÓN SMS, PROGRAMACIÓN SMS ALAR-			
	MAS, AVISOS Y Nº DE TELÉFONO ETC. PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE INTRU-			
	SIÓN.			
	-PANTALLA DE GRÁFICOS: GRÁFICOS A ELECCIÓN DEL USUARIO CRUZANDO VARIABLES A LO LARGO DEL TIEMPO GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVI-			
	DUALES DE LOS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS INSTANTANEOS O EN			
	UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIENTO DE VARIABLES, MODIFICACION DE			
	ESCALAS.			
	-PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACENAMIENTO DE ALARMAS Y SUCESOS, ALARMAS ACTUALES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.			
	-PANTALLA DE INFORMES: GENERACIÓN DE INFORMES EN UN RANGO DE			
	RASTREO DE LAS VARIABLES DESEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES			
	TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO, INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.			
		1,00	6.066,83	6.066,8
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 ESTACIÓI			47.093,0

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.02 CABLEADO			
BT053	m CABLE ETHERNET CAT 6			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA TRANSMISIÓN DE DA- TOS PARA RED ETHERNET Y MODBUS RTU. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.			
		40,00	5,47	218,80
BT050	m CABLE TRONIC LICY 3X2X1.5			
	CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO			
		602,50	5,77	3.476,43
BT051	m CABLE TRONIC LICY 1X2X1.5			
	CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 1X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO			
		110,00	5,44	598,40
BT052	m CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5			
	CABLE DE DATOS DE PARES TIPO TRONIC CY DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO DE TEMPERATURA -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PANTALLA DE COBRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.			
		647,50	5,57	3.606,58
BT-U001.5X2-0	m CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 2X1.5 MM2 CU			
	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1KV 2X1.5; TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.			
		4.615,00	1,22	5.630,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 CABLEAD	0		13.530,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.03 CANALIZACIÓN				BT047F	UD COMUNICACIONES AUTOMATAS BALSAS			
BT055	m TUBO CORRUGADO CURVABLE D=20MM					CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO/GPRS QUE CONSISTE EN:			
	M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 20MM PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, RIGIDEZ DIE-LÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO.					- CONCENTRADORA RADIO/GPRS CON RECIBIR INFORMACIÓN Y EMITIR OR- DENES CON PROTOCOLO MODBUS RTU 12 VCC - PASARELA DE COMUNICACIONES DE AUTÓMATA A CONCENTRADORA - RELÉS Y PROTECCIONES - 1 LATIGUILLO INTERIOR CUADRO RG-58 1M N MACHO- N HEMBRA - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10 M N MACHO - N MACHO - 1 ANTENA OMNIDIRECCIONAL COLINEAL UHF, 3 DB DE GANANCIA, N HEM-			
		1.627,00	1,57	2.554,39		BRA, 405-445 MHZ Y GPRS CUATRIBANDA DIRECTIVA			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CANALIZA	ACIÓN		2.554,39		- 1 JUEGO DE SOPORTES PARA RAIL DIN - 1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDAD CONCENTRADORA			
	SUBCAPÍTULO 12.04 CONTROL BALSAS Y TOMAS					-1 KIT DE PRUEBAS PARA UNIDADES REMOTAS			
BT049D	UD INSTRUMENTACIÓN BALSA  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BALSA CONSISTENTE EN:  - 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE PROTECCIÓN IP68  CON CONTACTO NA/NC  - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL, INCLUYE  20M DE CABLE ESPECIAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO  DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2  EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 400 BAR, 12VCC,					- 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN DE UNIDAD REMOTA - 1 CABLE DE CONFIGURACIÓN PARA CONCENTRADORA 1 MODEM GPRS 3G/GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA CON CENTRO CONTROL CR O PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA) INCLUYE MÁSTIL PARA INSTALACIÓN DE ANTENA Y OBRA CIVIL NECESARIA.  TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO.			
	- 1 SENSOR PARA LA DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN ALIVIADERO BALSA						1,00	2.849,92	2.849,92
	- 1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CON- MUTACIÓN DE 30VCC 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE VÁLVULA MARIPOSA (ANTES Y DEPUÉS DE REGULACIÓN) SITUADO EN ARQUETA INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO.				BT049F	UD INSTRUMENTACIÓN TOMA  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BALSA CONSISTENTE EN:  - 1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE PROTECCIÓN IP68  CON CONTACTO NA/NC  - 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL, INCLUYE  20M DE CABLE ESPECIAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO			
		2,00	1.271,70	2.543,40		DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA. IP 68. RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 400 BAR. 12VCC.			
ARQAUTO1	UD ARQUETA PARA AUTOMATA, CASETA HORMIGÓN PREF. 2X1X2,1					-1 SENSORES DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CON-			
	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE AUTOMATA TELECONTROL Y BATERIAS DEL SECCIONAMIENTO, CONSISTENTE EN CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA EN PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CI-					MUTACIÓN DE 30VCC.  - 2 FINAL DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE COMPUERTA MURAL SITUADO EN ARQUETA.  - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.  TOTALMENTE FIJADO, CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO.	1,00	1.682,22	1.682,22
	MENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DE DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE PE CORRUGADO CON GUÍA PARA CABLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVULAS Y CAUDALIMETROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE TERRENO PARA LA PRESOLERA. TOTALMENTE COLOCADA								
		1,00	930,50	930,50					

#### PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO IMPORTE RESUMEN SUBCAPÍTULO 12.05 SEDE C.R. ZZ0801B Ud SIST. AUTÓNOMO DE ALIMENTACIÓN Y AUTÓMATA CONTROL, 275AH Y 24V TT05 ud ORDENADOR EN SEDE CR CON IMPRESORA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y AU-TÓMATA DE CONTROL CON PANTALLA 12" TÁCTIL Y SCADA INTALADO EN ARMARIO PUESTO EN OFICINA CR. FORMADA POR: - SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC, CON VOLTAJE DE 230VAC. - 1 CONJUNTO DE 12 VASOS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 2V CADA UNO Y 275H. - PC DE GESTION CON PROCESADOR INTEL I5-11600 A 3.9 GHZ, 16 GB RAM, SSD DE ES DECIR 24V Y 275AH. 480 GB, TARJETA GRAFICA INTEGRADA INTEL UHD 750 Y MONITOR FULL-HD DE 27" - 1 REGULADOR DE CARGA 12/24V (24V; >1300W), 45A IN CARGA, 50A ICCMÁX., VCC. - IMPRESORA LASER. COLOR Y B/N HASTA A3 16,2-150V, FACTOR DE POTENCIA >=98% - MESA Y SILLA DE OFICINA - 2 PANEL SOLAR DE APROX. (SEGÚN DISPONIBILIDAD COMERCIAL) DE 445WP/UD INCLUYE TRABAJOS DE PARAMETRIZACION Y CONFIGURACION DEL SOFTWARE. (MONOCRISTALINO, TIER1, PERC, HALF-CUT TECH) CON DETECCIÓN DE INTRU-INCLUYE SOPORTES, BANQUETAS Y FIJACIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS, ASÍ SIÓN SOBRE MÁSTIL EXISTENTE EN SOPORTE ORIENTABLE, COLOCADO SOBRE COMO SUS CONEXIONES Y CABLEADOS E IMPLEMENTACIÓN EN EL SISTEMA. ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTADAS EN OBRA CIVIL. - 1 MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓNICO DE 8M DE ALTURA Y 4MM DE PARED CON INSTALADO Y PROBADO. VENTANA DE CONEXIONADO, SOBRE ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTA-1.00 2.664,44 2.664,44 DAS EN OBRA CIVIL. - PROTECCIONES TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 SEDE C.R.... 2.664,44 - CABLE TIPO RVK 4X4 POR TUBO PREVIAMENTE INSTALADO. SUBCAPÍTULO 12.06 HIDRANTES Y RED TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. TT08 ud ENLACE RADIO 433 MHZ. CON RADIO MÓDEM 1W 446 MHZ INCLUYENDO EL ALQUILER DE VEHÍCULOS Y/O MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRANSPORTE Y LEVANTAMIENTO DE MÁSTIL JUNTO CON PANEL SOLAR Y OTROS SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V QUE PERMITE ELEMENTOS SOBRE ÉSTOS. MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS RA-DIO/GPRS. ALIMENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPOR-AUTÓMATA DE CONTROL: TE METÁLICO, BATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE TAMBIÉN RADIOMÓ-UNIDAD PLC CON PANTALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE VÁLVULA MOTORIZA-DEM UHF DE 1W 446 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTI-DA Y VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE REGULACIÓN EN FUNCIÓN DE LECTURA DE VA 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁTILES TIPO FAROLA O TORRETA 8 METROS DE CAUDALÍMETRO Y TRASDUCTOR DE PRESIÓN Y NIVEL EN BALSA, CONSISTENTE ALTURA CON CIMENTACIÓN EN TERRENO. EN: 5.146,35 25.731,75 5.00 -1XCPU, MEMORIA INTERNA Y ENLACE RJ45, CON INTERFAZ RS232/RS485 PARA GG7U1AR2-REPDUT CONTROL UD REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR DESLOCALIZADO PROTOCOLO MODBUS RTU. PUERTO ETHERNET INTEGRADO Y USB DE PROGRA-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO PARA MACIÓN. MÓDULOS DE CONEXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNE-EL CONTROL DE 4 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4 ENTRADAS ROS ENCHUFABLES. EN ENVOLVENTE IP67. DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CONEXIO-- INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. NES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; - INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZA-PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE. DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALOJADO TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBA-EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTEC-DO. CIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIO-12 072 27 12 072 27 1 00 NES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. INSTALADO Y PROBADO. NO TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 CONTROL BALSAS Y TOMAS....... 20.078,31 INCLUYE NI VÁLVULA NI SOLENOIDE. 1.032.13 3.096.39 GG7U1AR4 UT CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO PARA EL CONTROL DE 4 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 4 EN-TRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CO-NEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICA-CIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE-GISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALO-JADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PRO-TECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONO-

> MÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICA-CIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA

NI SOLENOIDE.

Página 67

10.390,38

944,58

11.00

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE CÓDIGO CANTIDAD PRECIO RESUMEN **IMPORTE** GG7U1AR10 ud CONTROL UNIDAD REMOTA 10-10-2 HIDARQ03 UD ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2X1X1,4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4" Y 6" INDIVIDUAL, E HIDRAN-TES DE 3 Y 4" HASTA 3 TOMAS, FORMADA POR ARMARIO PREFABRICADO DE DI-PARA EL CONTROL DE 10 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 10 EN-TRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CO-MENSIONES INTERIORES 2.00X1.00X1.40 MM, EN HA-25, TRATADO CON ADITIVO NEXIONES EXTERIORES: SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICA-FLUIDIFICANTE, ARMADO PARA RESISTIR LAS SOLICITACIONES PROPIAS A LAS CIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS QUE ESTÁ DESTINADO, CON DOS PUERTAS DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE-CON NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLAS DE VENTILACIÓN Y CAN-GISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO. ALO-DADO CENTRAL. INCLUYE LLAVE MAESTRA PARA EL GESTOR DE LA COMUNIDAD JADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PRO-DE REGANTES E INDIVIDUAL PARA USUARIO Y PLETINAS SOLDADAS A LA PUERTA TECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONO-(PREVIO AL GALVANIZADO) PARA EL CIERRE MEDIANTE CANDADO. INCLUYE ROTU-MÍA > 3 AÑOS, MÁSTIL 4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICA-LACIÓN DE ARQUETA CON DENOMINACIÓN DEL HIDRANTE. INCLUYE REJILLAS TI-CIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA PO MOSQUITERA EN TODOS LOS AGUJEROS DE LA CASETA QUE COMUNIQUEN NI SOLENOIDE. CON EL EXTERIOR. INCLUYE CHAPA DE ACERO E=4 MM GALVANIZADA (E MEDIO 70 MICRAS, E MIN 55 MICRAS) DE DIMENSIONES 50 CM X 50 CM CON AGUJERO EN EL 129 00 1.153,08 148.747,32 CENTRO TAL QUE PERMITA EL PASO DE LA CALDERERÍA DE SALIDA EN EL HIDRANud CONTROL UNIDAD REMOTA 16-16-2 GG7U1AR16 TE, CON VIROLA DE LA MISMA CHAPA DE LONGITUD AL MENOS IGUAL AL ESPE-SOR DE LA CASETA, RECUBIERTA INTERIORMENTE POR JUNTA DE NEOPRENO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE CONTROL REMOTO VÍA RADIO TIPO E=1 CM PARA SUJECIÓN DE LA CALDERERÍA DE SALIDA DEL HIDRANTE. TANTO PARA EL CONTROL DE 16 ELECTROVÁLVULAS TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON 16 EN-CHAPA COMO VIROLA Y JUNTA ESTARÁN SECCIONADAS POR LA MITAD PARA PO-TRADAS DIGITALES Y 2 ENTRADAS ANALÓGICA. CAJA ALOJAMIENTO IP66 CON CO-DER ABRAZAR LA CALDERERÍA DE SALIDA, PERO SE INSTALARÁ UNIENDO LAS DOS NEXIONES EXTERIORES; SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICA-SECCIONES. INCLUYE TORTILLERÍA Y TALADROS Y TODOS LOS TRABAJOS ACCE-CIONES; PROTECCIÓN ENTRADAS. DISPONE DE MICROCONTROLADOR DE 16 BITS SORIOS. INCLUYE REJUNTADO DE LA CALDERERÍA DE SALIDA DE LA CASETA CON DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE-MORTERO RESINADO. INCLUYE RELLENO EN GRAVILLÍN 6/12 MM Y SOLERA EN GISTRO DE ACUMULADOS, CUMPLIENDO LAS PRESTACIONES DE PROYECTO, ALO-HM-20, COMPACTACIONES NECESARIAS PARA UNA CORRECTA ESTABILIDAD DE JADO EN CAJAS PARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PRO-LA CASETA Y LOS POSIBLES IMPREVISTOS POR ASIENTOS DE LA CASETA. INCLU-TECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONO-YE FIJACIÓN DE LOS CABLES DEL TELECONTROL A LA CASETA MEDIANTE CANALE-MÍA >3 AÑOS, MÁSTIL 4.5M. CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICA-TA TIPO UNEX ATORNILLADA SOBRE EL INTERIOR DE LA CASETA O SIMILAR Y/O CA-CIONES, TODO ELLO INCLUIDO. INSTALADO Y PROBADO. NO INCLUYE NI VÁLVULA BLE DE PVC CON ALMA DE ACERO GRAPADO EN EL INTERIOR DE LA CASETA (EN NI SOLENOIDE. ESTE CASO LA DEFLEXIÓN MÁXIMA DEL TUBO DE ACERO DURANTE LOS DOS PRI-62,00 1.349,44 83.665,28 MEROS AÑOS PERMITIDA SERÁ DE 1 CM). INCLUYE 3 METROS DE TUBO CORRU-GADO DE DOBLE PARED DE PEAD DN 160 PARA PROTECCIÓN DE LOS MICROTU-BOS DEL SISTEMA DE TELECONTROL DESDE EL INTERIOR AL EXTERIOR DE LA CA-SETA. INCLUYE COMPLETO REJUNTADO CON MORTERO RESINADO DEL MÁSTIL DEL TELECONTROL. INCLUYE APOYO DEL CONJUNTO HIDRANTE DESDE EL CARRE-TE INTERMEDIO ENTRE HIDRANTE Y FILTRO HASTA SOLERA MEDIANTE BORDILLO DE HORMIGÓN O SIMILAR Y PLETINAS METÁLICAS. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS E IMPREVISTOS. TOTALMENTE COLOCADA 4.00 711.70 2.846.80 TEL\_INTRUSO u SENSOR INTRUSISMO CONTACTO INDIRECTO SENSOR DE LÁMINA DE PUERTA 2 HILOS Y TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN DE 30VCC, CON HOLGURA PARA ACTIVACIÓN MINIMIZANDO AJUSTES EN PUERTA O EFECTO DEL VIENTO. INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CABLEADA Y PROBADA. 209,00 5.505,06 TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 HIDRANTES Y RED... 279.982.98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.07 INSTRUMENTACIÓN RED			
TT10	UD TRANSDUCTOR PRESION			
	SUMINTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR DE PRESION, RANGO DE 0-16 BAR. SALIDA 4-20 MA, INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIONES. COLOCADO EN RED DE RIE-GO Y ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA RED. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CABLEADA Y PROBADA.			
		21,00	187,91	3.946,11
MA_002	u ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA			
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA MOD. WIRELESES CON CONEXION VÍA RADIO MEDIANTE REMOTA, INCLUIDO DATALOGER, ALIMENTACIÓN SOLAR Y CON TRIPODE ASÍ COMO POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN VÍA GPRS. CON LAS SI-GUIENTES CARACTERÍSTICAS:  - CONSOLA-DISPLAY-RECEPTOR CON BARÓMETRO Y SENSORES INTERNOS DE TEMP/HUM.  - SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR.  - ANEMÓMETRO DE CAZOLETAS CON VELETA.  - PLUVIÓMETRO TIPO BALANCÍN DE 0,2 MM DE RESOLUCIÓN.  - CÁLCULO DE EVAPOTRANSPIRACIÓN.  - TRANSMISIÓN INALÁMBRICA ENTRE SENSORES Y CONSOLAS.  - DATA LOGGER PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS Y CONEXIÓN PC.  - SOFTWARE DE TRATAMIENTO DE DATOS.  - SOPORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB CON ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL.			
	INCLUIDO CABLEADO Y FIJACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		1,00	985,00	985,00
TT13	Ud MEDIDORES DE HUMEDAD			
	SISTEMA DE MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO, CON 3 SENSORES A 3 PROFUNDIDADES DIFERENTES EN BARRA O PICA DE 60 CM MÍNIMO DE LONGITUD, Y TEMPERATURA DE HUMEDAD AL MENOS EN 1 PUNTO. BARRA REALIZADA CON CARCASA DE POLICARBONATO O MATERIAL SIMILAR ANTICORROSIVO. INCLUIDO ANALIZADOR/FILTRADO DE DATOS DE MEDICIÓN, Y CONEXIONES, CABLEADO Y ADAPTACIONES PARA ENVIO DE DATOS A TRAVÉS DE REMOTA DE HIDRANTE. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.			
		19,00	828,67	15.744,73
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07 INSTRUM	ENTACIÓN RF	D	20.675,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.08 ESTUDIO DE COBERTURAS Y PUESTA EN MARCHA			
DRE78410	UD ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION			
	ESTUDIO DE COBERTURAS DE LA INSTALACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DISTINTOS PUNTOS DE CONTROL DE HIDRANTE Y DE LOS CONCENTRADORES DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL, ASÍ COMO DE LOS REPETIDORES NECESARIOS Y ELEMENTOS ACCESORIOS.			
		1,00	1.442,30	1.442,30
DRT21454	UD PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION			
	PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, COMPROBACIÓN DE TODOS ELE- MENTOS Y DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA PARA UNA CORRECTA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA.			
		1,00	3.190,94	3.190,94
DRE14457	UD FORMACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO			
	FORMACIÓN EN 5 JORNADAS DE 4 HORAS QUE SE REALIZARÁ AL PERSONAL ASIGNADO POR LA COMUNIDAD PARA LLEVAR LA SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL TELE-CONTROL, PARA UN COMPLETO CONOCIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA. INCLUYE MANUALES DE UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.			
		1,00	842,60	842,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.08 ESTUDIO	DE COBERTU	RAS Y	5.475,84
	TOTAL CAPÍTULO 12 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL			392.055,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO 13 MEDIDAS AMBIENTALES				PANIDIFAVI	Pa P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. AVES		
	SUBCAPÍTULO 13.01 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES EN		
MEDEIASIE	m² SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES Y CUIDADOS POSTERIORES					DIFERENTES PUNTOS DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN (CAJAS NIDO Y/O TORRES DE		
	SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES CON ESPECIES LOCALES (INCLUIDAS ESPECIES PERTENECIENTES A LOS HABITATS COMUNITARIOS EXISTENTES EN LA ZONA, RECOGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL O INDICACIÓN DEL TÉCNICO AMBIENTAL ENCARGADO DEL SEGUIMIENTO DE LA OBRA, (COMO PUEDEN					NIDIFICACIÓN), DESTINADOS A ESPECIES COMO LA LECHUZA COMÚN (TYTO AL-BA), EL MOCHUELO (ATHENE NOCTUA) O EL CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAU-MANNI) ENTRO OTRAS DE LA ZONA.	1.00	2 000 00
	SER ESPECIES DE SALSOLO VERMICULATAE, ARTEMISIETUM HERBA-ALBAE, PA-RAPHOLIDO INCURVAE,), INCLUSO APORTACION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-				PAPLANARB	Pa P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y RIBAZOS	1,00	2.000,00
	TAL (APROXIMADAMENTE 20 CM) E INCLUIDA LA SEMILLA, SIEMBRA, RIEGOS (MIN 2) Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADECUADA SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES IMPLANTADAS.					PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y RIBAZOS, CON ESPECIES COMO ROSAL SILVESTRE (ROSA CANINCA), ESPINO ALBAR (CRATAEGUS MONOGYNA), ESPINO NEGRO (RHAMNUS LYCIOIDES), LENTISCO (PISTACIA LENTISCUS), Y AROMÁTICAS COMO ROMERO (ROS-		
		8.337,09	0,72	6.002,70		MARINUS OFFICINALIS) Y TOMILLO (THYMUS VULGARIS), ENTRE OTRAS. INCLUIDO		
REST	m <sup>2</sup> RESTAURACIÓN SUELO LABOR					RIEGOS (MIN 4) Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADECUADA SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES IMPLANTADAS.		
	RESTAURACIÓN SUELO LABOR. MEDIANTE LABOREO DESCOMPACTADOR PROFUNDO, RETIRADA DE ARIDOS GRUESOS SUPERFICIALES (PIEDRAS >15 CM) ME-					END EDI EDIED IIVII ENVINDAD.	1,00	1.500,00
	DIANTE CARGA MECANICA O MANUAL, O TRITURADO. Y LABOREO DE REFINO FI- NAL PARA ARRAIGO VEGETAL. INCLUIDO APORTE DE TIERRA VEGETAL EN CASO				NIL-49S	UD SONDA DE NIVEL SUMERGIBLE PARA CONTROL DE NIVEL EN POZO		
	NECESARIO.					SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN PARA SEGUIMIENTO DEL NIVEL EN CONTINUO DEL NIVEL DE AGUA EN UN POZO.		
		10.740,00	0,29	3.114,60		- 1 SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL, INCLUYE		
SE20CB	m CINTA DE BALIZAMIENTO R/B.					80M DE CABLE ESPECIAL PARA INMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXIMA 2		
	ML. CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.					EN ESCALA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BAR, 12VCC INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.		
		7.156,00	0,30	2.146,80		- SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE DATOS MEDIANTE SEÑAL RADIO O GPRS,		
REIGOSUL	Hr RIEGO DE SUELO CON CISTERNA					CON 4 ENTRADAS DIGITALES,, 4 SALIDAS DE CONTRO, Y 2 ENTRADAS ANALOGI- CAS. CAJA DE ALOJAMIENTO IP66 O SUPERIOR CON CONEXIONES EXTERIORES Y		
	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA					PROTECCIÓN DE LAS ENTRADAS MEDIANTE PRENSAESTOPAS O SIMILAR. ALIMEN-		
		150,00	48,90	7.335,00		TACIÓN MEDIANTE PACK DE 3 PILAS DE LITIO CON AUTONOMÍA >3 AÑOS, MÁSTIL		
FAUNA1	m RED SALIDA ANIMALES EN BALSAS					4,5M, CABLEADOS, FIJACIONES Y ANTENAS DE COMUNICACIONES MEMORIA PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS, CON IDENTIFICACIÓN DE NI-		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MATERIAL SINTÉTICO NO PLÁSTICO, TIPO TEXTIL, CON TAMAÑO DE MALLA MÁXIMO DE 30X30MM, CON CUERDA DE 5MM DE ESPESOR, ANCHO DE 1 METRO Y LONGITUD IGUAL AL TALUD DE LA BALSA. DISPUESTA SOBRE LA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y FIJADA EN CORONACIÓN Y PIE DE TALUD DE FORMA QUE PERMITA LA ADHERENCIA DE LA FAUNA QUE PUEDA CAER AL INTERIOR DEL VASO. INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUIDOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIÓN Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.					VEL, HORA, Y DÍA. INCLUYE EVALUACIÓN DE PROFUNDIDAD DE POZO, ADECUACIÓN Y AJUSTE DE LA SONDA A LA PROFUNDIDAD DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ANCLAJES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN. TOTALMENTE CABLEADO, INSTALADO, IMPLEMENTADO EN SISTEMA Y PROBADO. SE INCLUYE ARQUETA DE TIPO TUBULAR DE 1 M DE DIAMETRO, CON TAPA, VARILLA Y CANDADO DE CIERRE PARA ALOJAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y ANCLAJE DEL MASTIL.	1,00	1.745,40
		56,00	31,66	1.772,96		TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 MEDIDAS	·	_
FAUNA2	Ud PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA					TOTAL SUBCAPITULO 13.01 MEDIDAS	PREVENTIVA	3 1
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA APTA PARA ANIMALES, COMPUESTA POR MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A LA RADIACIÓN SOLAR Y ADHERENCIA ADECUADA PARA EL ACCESO DE ANIMALES, CON DIMENSIONES 1,0X1,0M, INSTALADA EN EL CENTRO DE LA BALSA Y FIJADA AL FONDO DEL EMBALSE MEDIANTE LASTRE DE ARENA, Y/O CUERDAS DE AMARRE A LOS DIQUES DE LA BALSA PARA EXTRACCIÓN DE LA PLATAFORMA EN CASO NECESARIO. INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CIMENTACIÓN Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.							
		3,00	314,16	942,48				
PANIDIFAVI2	Pa P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. QUIRÓPTEROS							
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN (CAJAS NIDO Y/O TORRES DE NIDIFICACIÓN), DESTINADOS A QUIRÓPTEROS.							
		1,00	1.000,00	1.000,00				

IMPORTE

2.000,00

1.500,00

1.745,40

27.559,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.02 SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL			
ARQUEO	Pa PA. CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
	PARTIDA ALZADA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO, POR TÉCNICO COMPETENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE: - INFORME DE PROSPECCIÓN PREVIA DE LOS TRAZADOS E INFRAESTRUCTURAS, EN COMPLEMENTACIÓN DEL INFORME INCLUIDO EN PROYECTO EN CASO NECESARIO. INCLUYE PROSPECCIÓN EN CAMPO Y TRÁMITES ASOCIADOS - CONTROL ARQUEOLÓGICO O POSIBLES SONDEOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN LA BALSA ELEVADA, Y EN LOS TRAMOS DE TRAZADOS PROXIMOS A LOS YACIMIENTOS CATALOGADOS, SEGÚN INDICACIONES DEL TÉCNICO O LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LOS TRÁMITES PERTINENTES. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES REQUERIDOS PARA EL CORRECTO CONTROL Y SEGUIMIENTO.			
		1,00	18.000,00	18.000,00
PROSPFLOR	Pa PA. PROSPECCIÓN INICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FLORA			
	PARTIDA ALZADA DE PROSPECCIÓN PREVIA AL INICIO DEL AS OBRAS DE LA FLORA EXISTENTE EN LAS ZONAS DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. POSTERIOR CONTROL Y SEGUIMIENTO DE FLORA, POR TÉCNICO COMPETENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE REDACCIÓN DE INFORME DE LA PROSPECCIÓN PREVIA, E INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO.			
		1,00	4.235,67	4.235,67
PROSPFAU	Pa PA. PROSPECCIÓN INICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FAUNA			
	PARTIDA ALZADA DE PROSPECCIÓN PREVIA AL INICIO DEL AS OBRAS DE LA FAUNA EXISTENTE EN LAS ZONAS DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. POSTERIOR CONTROL Y SEGUIMIENTO DE FAUNA, POR TÉCNICO COMPETENTE, INCLUYENDO INFORME PREOPERACIONAL, ANTES DEL INICIO DE LA OBRA, CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR LA PRESENCIA Y VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. INCLUYE REDACCIÓN INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO.			
		1,00	4.235,67	4.235,67
VIGAMB	Pa PA. VIGILANCIA AMBIENTAL			
	PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON SEGUIMIENTO CON- JUNTO DE LOS PUNTOS ESPECIFICADOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN. CON UNA DEDICACIÓN MÍNI- MA DE 6 H/SEMANALES, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA CON ESPE- CIAL DEDICACIÓN EN LOS PUNTOS DE MAYOR RELEVANCIA AMBIENTAL. REDAC- CIÓN DE INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO E INFORME FINAL AMBIENTAL DE OBRA.			
		1,00	12.707,02	12.707,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.03 FORMACION			
	APARTADO A14.04.01 Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y	su		
C_G_PREPARA	Clud PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATURALES.			
		1,00	705,66	705,66
C_G_IMPARTIC	I ud CURSO GENERAL EN BPA			
	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
		1,00	3.094,40	3.094,40
	TOTAL APARTADO A14.04.01 Curso ge	neral sobre la	 'Mejora	3.800,06
	APARTADO A14.04.02 Curso específico sobre "Sensores para la medida del potenc		<b>,</b>	,
C_H_PREPARA	Clud PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
		1,00	487,80	487,80
C H IMPARTIC	ud CURSO MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AGUA ENTRANTE	1,00	107,00	107,00
0_11_1M1 711(110	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
	INOCOTE DE INITIANI ANCIONO DEL FRONTO CONCOCT EL DESTENDIMIENTO	1.00	1.504.00	1 504 00
		1,00	1.504,98	1.504,98
	TOTAL APARTADO A14.04.02 Curso es			1.992,78
	APARTADO A14.04.03 Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos o	de rie		
CR_SUP_PREPA	ARU PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
		1,00	487,80	487,80
CR_SUP_IMPAF	RTud CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERFICIALES			
	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
		1,00	1.504,98	1.504,98
	TOTAL APARTADO A14.04.03 Curso es	pecífico sobre		1.992,78
	APARTADO A14.04.04 Curso específico sobre "Implementación de medidas y buen			
C_VF_PREPAR	AQud PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
		1,00	487,80	487,80
C_VF_IMPARTIO	C ud CURSO DE BPA PARA EL SOSTENIMIENTO DE LOS AGROSISTEMAS Y SU PAIS INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIENTO			
		1,00	1.504,98	1.504,98
	TOTAL APARTADO A14.04.04 Curso es	oecífico sobre		1.992,78
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 FORMACI			9.778,40

# PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS			
I2R24200	m³ CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS			
	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN RESIDUOS INERTES, NO ESPECIALES Y ESPECIALES CON MEDIOS MANUALES.			
		201,25	25,28	5.087,60
12R650G0	m³ CARGA + TRANSPORTE CONTENEDOR A CENTRO DE TRATAMIENTO AUTORIZADO			
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECICLAJE, A MONODEPÓSITO, A VERTEDERO ESPECÍFICO O A CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA, CON CONTENODOR, CARGADO CON MEDIOS MECÁNICOS.			
		196,77	11,14	2.192,02
I2R5PL00	Ud SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPECIALES			
	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPECIALES (P-4)			
		23,00	16,78	385,94
I2R5K000	Ud TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO AUTORIZADO			
	TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA.			
		23,00	63,45	1.459,35
I2RA8620	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS ESPECIALES			
	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS ESPECIALES.			
		4,48	665,12	2.979,74
I2RA6500	m <sup>3</sup> <b>DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS NO ESPECIALES</b> DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS NO ESPECIALES.			
		74,24	7,78	577,59
I2RA7360	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS INERTES MEZCL			
	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN			
		49,91	7,46	372,33
I2RA8500	m³ DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS INERTES			
	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES.			
		72,62	6,18	448,79
	TOTAL CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS			13.503,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
PP10GCI	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.			
	UD. GAFAS CONTRA IMPACTOS ANTIRAYADURA. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
DD10C A	III CAFAC ANTIDOLVO	24,00	6,49	155,76
PP10GA	Ud GAFAS ANTIPOLVO.  UD. GAFAS ANTIPOLVO TIPO VISITANTE INCOLORA, ANTIEMPAÑABES. CERTIFICA-			
	DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	2,47	59,28
PP10GPL	Ud GAFAS PANORAMICAS LIQUIDOS			
	UD. GAFAS PANORÁMICAS CONTRA LÍQUIDOS CON VÁLVULAS ANTIEMPAÑANTES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	9,27	222,48
E28RA100	Ud SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1FILTRO			
	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICA- DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	8,15	195,60
PP10PA	Ud PROTECTORES AUDITIVOS.			
	UD. PROTECTORES AUDITIVOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	7,74	185,76
PP30MSS	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
	UD. MANDIL DE SERRAJE PARA SOLDADOR GRADO A, 60X90 CM. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		4,00	14,42	57,68
PP50PMSH	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR H.			
	UD. PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR AL HOMBRO SERRAJE GRADO A, HO-MOLOGADO CE.			
		4,00	10,53	42,12
PP60PPS	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR			
	UD. PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR SERRAJE GRAD A, HOMOLOGADAS CE.			
		4,00	10,22	40,88
PP10PSPS	Ud PANT.SEGURID. PARA SOLDADURA.			
	UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		4,00	12,07	48,28
PP50PGS34C	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM			
	UD. PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR SERRAJE FORRADO IGNÍFUGO, LARGO 34 CM., HOMOLOGADO CE.			
		4,00	7,74	30,96
PP50PGLA	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICOR.			
	UD. PAR DE GUANTES DE LATEX RUGOSO ANTICORTE. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	2,78	66,72
PP50PGN	Ud PAR GUANTES NITRILO 100%			
	UD. PAR DE GUANTES DE NITRILO ALTA-RESISTENCIA. 100% AZULTES. CERTIFICA-DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
		24,00	3,29	78,96

Página 72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PP60PBSPS	Ud PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR.				PP30C14P	m CUERDA D=14MM POLIAMIDA			
	UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S2 SERRAJE/LONA CON PUNTERA Y METÁLI- CAS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	10.00	24.14	200 (0		CUERDA REALIZADA EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD DE D=14 MM. INCLUSO BARRA ARGOLLAS EN EXTREMO DE POLIMIDAS REVESTIDAS DE PVC. CERTIFICA-DO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
DD/ADD CDD	LIA DAD DOTAC CECUD DUNT DIE	12,00	24,14	289,68					
PP60PBSPP	Ud PAR BOTAS SEGUR.PUNT.PIEL  UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S3 PIEL NEGRA CON PUNTERA Y PLANTILLA						64,00	5,11	327,04
	METÁLICA. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.				PP30CPH	Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS.			
		12,00	36,57	438,84		UD. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D.			
PP60PBA	Ud PAR BOTAS AISLANTES.	12,00	30,37	430,04		773/97 Y R.D. 1407/92.			
FFOOFDA	UD. PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN.						12,00	21,67	260,04
	CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.				PP30CAP	Ud CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1M			
		4,00	25,69	102,76		UD. CUERDA DE AMARRE DE LONGITUD 1,00 MT, REALIZADO EN POLIAMIDA DE AL-			
PP60PBAM	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA. MONOCOLOR	4,00	23,07	102,70		TA TENACIDAD DE 14 MM DE DIÁMETRO, I/ ARGOLLAS EN EXTREMOS DE POLIMIDA REVESTIDAS DE PVC. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.			
TT OUT DAW	UD. PAR DE BOTAS DE AGUA MONOCOLOR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D.					REVESTIDAS DE FVC. CERTIFICADO CE NORIVIA EN 301. 3/R.D. 1/3/9/ 1 R.D. 140/1/92.			
	1407/92.						12,00	8,66	103,92
		24,00	13,97	335,28	SYS02	Ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR			
PP10CS	Ud CASCO DE SEGURIDAD.	24,00	15,77	333,20		FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR CON AMPLIO SOPORTE ABDOMINAL Y SUJECIÓN REGULABLE MEDIANTE VELCRO, AMORTIZABLE EN 4 USOS			
111003	UD. CASCO DE SEGURIDAD CON DESUDADOR. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y					REGULADLE MEDIANTE VELCRO, AMORTIZADLE EN 4 0303			
	R.D. 1407/92.						5,00	5,05	25,25
		27,00	3,00	81,00	SYS05	Ud CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO			
DD3UMUNUTD A	Ud MONO DE TRABAJO.	21,00	3,00	01,00		CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO, TIPO I, DE 17,5X9,5 CM, FORMADAS POR TRES CAPAS, LAS CAPAS INTERIOR Y EXTERIOR DE POLIÉSTER Y			
11 JUMONOTKA	UD. MONO DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.					LA CAPA INTERMEDIA DE POLIPROPILENO, CON PUENTE NASAL DE ALUMINIO PA-			
	OB. MONO DE MADAGO. CERTIFICADO CE. SIR.D. 113/11 F.R.D. 140/1/2.					RA MEJORAR EL AJUSTE AL CONTORNO DE LA NARIZ Y CINTAS ELÁSTICAS PARA			
		24,00	16,10	386,40		SUJECIÓN DE LA MASCARILLA A LA CABEZA.			
PP30IMPERM	Ud IMPERMEABLE.						4,00	29,36	117,44
	UD. IMPERMEABLE DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.				SYS07	Ud JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB			
		12,00	9,29	111,48		JUEGO DE OREJERAS, ESTÁNDAR, COMPUESTO POR UN CASQUETE DISEÑADO			
PP30PRBA	Ud PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.					PARA PRODUCIR PRESIÓN SOBRE LA CABEZA MEDIANTE UN ARNÉS Y AJUSTE CON ALMOHADILLADO CENTRAL. CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB.			
	UD. PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL EN COLORES AMARILLO Y RO-					CON ALMONADILLADO CLININAL, CON ATLINOACION ACOSTICA DE 13 DB.			
	JO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.						12,00	10,15	121,80
		27,00	10,30	278,10	SYS08	UD MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS			
PP30ASCA	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.					JUEGOS DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS			
	UD. CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A (SUJECCIÓN), CON CUERDA REGULABLE						5,00	5,65	28,25
	DE 1,8 M. CON GUARDA CABOS Y 2 MOSQUETONES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.				SYS28	Ud CREMA SOLAR			
		4.00	/F / 2	262,48		BOTE DE 1 L O SUPERIOR CAPACIDAD DE CREMA SOLAR DE PROTECCIÓN FACTOR			
PP30ASCC	Ud ARNES DE SEGURIDAD CLASE C	4,00	65,62	202,48		50. PARA PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS SOLARES.			
PPSUASCC	UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLASE C (PARACAIDAS), CON CUERDA DE 1 M. Y DOS						2,00	51,50	103,00
	MOSQUETONES, EN BOLSA DE TRANSPORTE. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.					TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECO	CIONES INDIV	IDUALES	5.839,84
		4,00	78,00	312,00					
PP30ADC	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS								
	UD. ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA DE 14 MM, C/MOSQUETÓN. CERTIFI- CADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		4,00	180,25	721,00					
PP30AF	Ud APARATO FRENO.	,		• •					
	UD. APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		4,00	62,40	249,60					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				PC10CATA	m CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA			
E10CPRIENT	Ud CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S					ML. CABLE DE SEGURIDAD PARA ATADO EN TRABAJOS DE ALTURA, SUJETO MA-			
	CARTEL PROVISIONAL DE RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLUSO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.					DIANTE ANCLAJES HORMIGONADOS Y SEPARADOS CADA 2ML.I/MONTAJE Y DES-MONTAJE. S/R.D. 485/97.			
		7,00	107,23	750,61			20,00	13,58	271,60
10SSIS	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE				MO10ESE	Hr EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN			
	SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. (3 USOS). S/R.D. 485/97.					H. EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO UNA HORA DIARIA DE OFICIAL DE 2ª Y DE AYUDANTE. S/R.D. 485/97.	65,00	39.44	2.563,60
					SYS01	Ud BARRERA NEW JERSEY	00,00	39,44	2.303,00
		10,00	77,37	773,70	31301	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA			
E10CIRIS	Ud CARTEL INDICAT.RIESGO CON SOPORTE  UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE METÁLICO DE					DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE						10,00	5,40	54,00
	POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.				SYS03	m PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DE CAMIONES EN BORDES DE EXCAVACIÓN	10,00	5,40	34,00
		8,00	19,04	152,32	31303	PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DE CAMIONES EN BORDES DE EXCAVACIÓN.			
E10CIRSS	Ud CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE					DURANTE LOS TRABAJOS DE DESCARGA DIRECTA DE HORMIGÓN O MATERIALES			
	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M., SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.					DE RELLENO, FORMADA POR TOPE COMPUESTO POR 1 TABLONES DE MADERA DE PINO DE 0,20X0X20 CM, AMORTIZABLES EN 4 USOS Y PERFILES DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, LAMINADO EN CALIENTE, DE LA SERIE IPN 200, GALVANIZADO EN CA-			
		8,00	3,17	25,36		LIENTE, DE 1 M DE LONGITUD, HINCADOS EN EL TERRENO CADA 2,0 M, AMORTIZA-			
E10BOYA	Ud BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA					BLES EN 150 USOS. INCLUSO ELEMENTOS DE ACERO PARA EL ENSAMBLE DE LOS			
	BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA. COLOCADA. S/R.D. 485/97.					TABLONES.	5,00	17,19	85,95
		36,00	52,33	1.883,88	YSB060	Ud CONO DE BALIZAMIENTO			
E20VCP	Ud VALLA CONTENCION PEATONES.	,	. ,	,		CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA, DE 1 PIEZA DE PO-			
	UD. VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (20 USOS). S/R.D. 485/97.					LIETILENO CON LASTRE DE ARENA, CON 2 BANDAS REFLECTANTES DE 150 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.), AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUSO ARENA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE RE-			
		100,00	2,62	262,00		QUIERA Y DESMONTAJE.			
E20CB	m CINTA DE BALIZAMIENTO R/B.						40,00	2,65	106,00
	ML. CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.				SYS04	Ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA LIBRE DE 5 M, PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA LIBRE DE 5 M, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS			
		12.581,20	0,30	3.774,36		ELÉCTRICAS AÉREAS, COMPUESTO POR 2 ROLLIZOS DE MADERA DE 15/20 CM DE			
C10RHPH	m <sup>2</sup> RED HORIZONTAL PROTEC.HUECOS.					DIÁMETRO, HINCADOS EN EL TERRENO, SEPARADOS ENTRE SÍ 6 M, AMORTIZA- BLES EN 5 USOS Y UNIDOS EN SU PARTE SUPERIOR MEDIANTE CABLE TENSADO			
	M2. RED HORIZONTAL PARA PROTECCIÓN DE HUECOS DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM. INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.					DE ACERO DE 10 MM DE DIÁMETRO, SOBRE EL QUE SE SUSPENDERÁ UN COR- DÓN DE BALIZAMIENTO CON GUIRNALDAS REFLECTANTES DE PLÁSTICO, COLOR ROJO Y BLANCO.			
		150,00	9,09	1.363,50			4,00	132,16	528,64
C20BTST	m BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL.				SYS06	I GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA	1,00	102,10	020,01
	ML. BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TABLÓNES DE 0,20X0,07 M. EN PERÍMETRO DE FORJADOS TANTO DE PISOS COMO DE CUBIERTA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.				01000	GEL HIDROALCOHÓLICO, BACTERICIDA Y VIRUCIDA, PARA LA DESINFECCIÓN DE MANOS.			
		52,00	7,14	371,28			20,00	5,66	113,20
C20MPS	m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD		• •	•		TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCI	IONES COLEC	TIVAS	13.194,00
	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZACIÓN EN DOS PUESTAS). S/R.D. 485/97.								

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPOR <sup>*</sup>
	SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES PROVISIONALES				IP30BP5P	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERS.			
P20APELECT	Ud ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA.					BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, CO-			
	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X4 MM2 DE TENSIÓN NO-					LOCADO. (10 USOS)	2.00	21.47	/5.0
	MINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.				IP30JINDUS	Ud Jabonera industrial.	3,00	21,67	65,0
		4,00	96,52	386,08		UD. JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABÓN, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA. (10 USOS)			
P20APFONT	Ud ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA.					INOMBRIBLE, GOLGORIAN. (10 0000)	0.00	5.04	44.0
	UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERIA A CASETAS DE OBRA.						2,00	5,96	11,9
		2,00	77,25	154,50	IP30DB800L	Ud DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L.			
P20APSANEA	Ud ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA.					UD. DEPOSITO DE BASURAS DE 800 LITROS DE CAPACIDAD REALIZADO EN POLIETI- LENO INYECTADO, ACERO Y BANDAS DE CAUCHO, CON RUEDAS PARA SU			
	UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS DE OBRA.					TRANSPORTE, COLOCADO. (10 USOS)			
		2,00	66,95	133,90			4.00	17,75	71,0
D10A CDCOME	Ud ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS.	2,00	00,73	133,70	MO10LDC	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET.	1,00	11/10	, ,,,
TOACFCONL	MÉS DE ALOUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE				010250	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO UNA LIMPIE-			
	6X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE					ZA POR CADA DOS SEMANAS.			
	PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA						36,00	30,90	1.112,4
	CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLE-				DEXTINTABC	Ud EXTINTOR POLVO 6KG ABC			
	RO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PER- SIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON					UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG PARA FUEGOS DE TIPO ABC.			
	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V.						4,00	65,46	261,8
		36,00	114,74	4.130,64	DEXTINTCO2	Ud EXTINTOR CO2 6 KG			
10AAIDLT2	Ud A.A/2INOD,DUCHA,LAV.,TERMO	00,00	,			UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG			
	MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS DE OBRA DE 4.10X1.90						4,00	108,15	432,6
	M. CON DOS INODOROS, UNA DUCHA, UN LAVABO TERMO ELÉCTRICO DE 50 LI-				DESTUAIRE	Ud ESTUFA DE AIRE			
	TROS DE CAPACIDAD; CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS OFICINAS. SUELO DE CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLICA ANTIDESLIZANTE					UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.			
	Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIEZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MA-						4,00	30,90	123,6
	DERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS				ANEM-TFA42	Ud ANEMOMETRO			
	DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.					ANEMÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL DE HÉLICE DIRECCIONAL CON TERMÓMETRO.  PRECISA ENFRENTARLO AL VIENTO PARA UNA CORRECTA LECTURA. INDICA LA			
		18,00	210,64	3.791,52		VELOCIDAD DEL VIENTO ACTUAL COMO PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 4 SEGUN- DOS, PUDIENDO AJUSTARSE ENTRE 2 Y 10 SEG. INDICA LA VELOCIDAD DEL VIEN-			
P10ACPOFIC	Ud ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR					TO MÁXIMA Y MEDIA DESDE EL ENCENDIDO.UNIDADES DE MEDIDA: BEAUFORT			
	UD. MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE					(BARRAS GRÁFICAS), NUDOS, MPH, M/SEG Y KM/H. RANGO DE MEDIDA: 0,2 A 30			
	6X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFORMADOS EN					M/SEG.			
	FRIO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA								
	CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLE-								
	RO MELAMINADO EN PAREDES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PER-								
	SIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON						1.00	65,71	45.7
	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V.				D27GA001	Ud TOMA TIERRA (PICA)	1,00	00,71	65,71
		18,00	105,20	1.893,60	DZ/GAUUT	UD. TOMA TIERRA (PICA)  UD. TOMA TIERRA CON PICA COBRIZADA DE D=14.3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD. CA-			
P10TCPREF	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD					BLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2. CLAVADA A TIERRA Y CON EL DESMONTA-			
	TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA A OBRA, INCLUSO DESCARGA Y POSTE- RIOR RECOGIDA.					JE INCLUIDO.			
		4,00	217,42	869,68			4,00	21,96	87,8
30TMINDIV	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL.				D2EGA001	Ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25 A.			
	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE DE 1.78 M. DE ALTURA COLOCADA. (10 USOS)					UD. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A. INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A. FIJADO A PRESION Y CON DESMONTAJE INCLUIDO.			
	•	17.00	10.7/	01/ 00			4,00	84,35	337,40
		17,00	12,76	216,92					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CALEM-TFA42	Ud CALIENTA COMIDAS 800W			
	CALIENTA COMIDAS DE TIPO MICROONDAS, DE POTENCIA $800\mathrm{W}$ . TOTALMENTE COLOCADO.			
		1,00	123,60	123,60
IP30BP5M	Ud MESA POLIPROPILENO 12 PERS.			
	MESA DE POLIPROPILENO PARA 12 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADA			
		2,00	184,53	369,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALAC	CIONES	<del> </del>	14.638,82
	SUBCAPÍTULO 15.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
IP30BOBRA	Ud BOTIQUIN DE OBRA.			
	UD. BOTIQUÍN DE OBRA INSTALADO. ACORDE AL ANEXO VI A.3 DEL REAL DECRETO 486/97 DE 14 DE ABRIL			
		4,00	40,72	162,88
IP30RBOTIQ	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN.			
	UD. REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE OBRA.			
		4,00	28,87	115,48
IP30CPEVAC	Ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES			
	UD. CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, COLOCADA. (20 USOS)			
		1,00	6,66	6,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 MEDICINA	A PREVENTIVA	Y	285,02
	SUBCAPÍTULO 15.05 FORMACIÓN Y REUNIONES INFORMATIVAS			
MO10CSH	Hr REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
	REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, COMPUESTO POR UN TÉCNICO EN MATERIA			
	DE SEGURIDAD CON CATEGORIA DE ENCARGADO, DOS TRABAJADORES CON CATEGORIA DE OFICIAL DE 2ª, UN AYUDANTE Y UN VIGILANTE DE SEGURIDAD CON CATEGORIA DE OFICIAL DE 1ª, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN COMO MÍNIMO AL			
	MES.			
		20,00	52,76	1.055,20
MREPREOBR	Ud MES DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA			
	FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REALIZADA POR UN ENCARGADO.			
		18,00	62,40	1.123,20
MO10FSH	Hr FORMACION SEGURIDAD Y SALUD			
	FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REALIZADA POR UN ENCARGADO.			
		36,00	16,34	588,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 FORMACI	ÓN Y REUNION	NES	2.766,64
	TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD			36.724,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 16 PUBLICIDAD			
Z005	Ud PANEL DE 2,1X1,5 M., EN CHAPA GALVANIZADA  ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU FINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 2,10 X 1,50 M. DISEÑO SE- GÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDAD DE OBRA NO SE EJECU- TARÍA.			
		2,00	615,00	1.230,00
Z019	Ud PANEL CUADRADO DE 0,42 X 0,42 M EN METACRILATO			
	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES INFORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA POR EL FEADER, SOLO APLICABLE EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO ACABE SIENDO ELEGIDO PARA SU FINANCIACIÓN EN EL MARCO DEL PNDR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,42 X 0,42 M. DISEÑO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QUE EL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ESTA UNIDAD DE OBRA NO SE EJECUTARÍA.			
		4,00	110,87	443,48
	TOTAL CAPÍTULO 16 PUBLICIDAD			1.673,48
	TOTAL			4.888.754,36



**RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS** 

# PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)

# 1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
01	OBRA DE TOMA	54.461,59 €
02	BALSA PIE DE CANAL	392.702,99 €
03	ESTACIÓN DE BOMBEO	218.506,07 €
04	IMPULSIÓN	204.827,29 €
05	BALSA ELEVADA	225.177,06 €
06	RED NATURAL	1.359.632,30 €
07	TERCIARIAS	709.700,32 €
08	RED FORZADA	835.106,78 €
09	MEDIA TENSIÓN	121.582,04 €
10	BAJA TENSIÓN	99.607,58 €
11	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	146.977,10 €
12	AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL	392.055,38 €
13	MEDIDAS AMBIENTALES	76.516,70 €
14	GESTIÓN DE RESIDUOS	13.503,36 €
15	SEGURIDAD Y SALUD	36.724,32 €
16	PUBLICIDAD	1.673,48 €
_	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	4.888.754,36 €

El Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto asciende a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (4.888.754,36 €).

# 2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)

	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	4.888.754,36 €
GASTOS GENERALES 13%	635.538,07 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	293.325,26 €
TOTAL	928.863,33 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ANTES DE IVA	5.817.617,69 €

El Presupuesto Base de Licitación antes de IVA del presente proyecto asciende a la expresada cantidad de CINCO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (5.817.617,69 €).

# 3 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)

	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ANTES DE IVA	5.817.617,69 €
IVA 21%	1.221.699,71 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO	7.039.317,40 €

El Presupuesto Base de Licitación después de IVA de la presente Actualización a la Versión Final del Proyecto asciende a la expresada cantidad de SIETE MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS (7.039.317,40 €).

En Zaragoza, a mayo de 2023 **Por CINGRAL** Autor del Proyecto



Fdo. D. Daniel Cameo Moreno Colegiado Nº 1.059 del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco.