

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 SAT ANTAS

SUBCAPÍTULO 01.01 BALSA ALMACENAMIENTO CAPELLANÍA

APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

	I02009	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m						
1.1.1.1			Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caba- llero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.						
			Volumen de tierra vegetal	1	60.200,00		0,15	9.030,00	
									9.030,00
	Z_I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PM, con riego D<= 3 km						
1.1.1.2			Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Modificado y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.						
			Rasanteo de cimientto balsa	1	34.550,00			34.550,00	
									34.550,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos						
1.1.1.3			Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
			Según medición auxiliar						
			Trinchera para zanja de salida	1	1.127,68			1.127,68	
			Balsa	1	32.386,34			32.386,34	
			Menos parte excavación previa trinchera	-1	54,33			-54,33	
			Zanja de salida balsa a pie de talud	1	63,50	3,40	1,70	367,03	
			Codos de toma	1	4,00	2,50	2,00	20,00	
			Zanja tubería aliviadero DN 500 mm	1	70,00	1,00	1,50	105,00	
			Zanjas de entradas a balsa hasta pie de talud						
			Tubería DN 400 mm	1	22,00	1,00	1,40	30,80	
			Tubería DN 250 mm	1	22,00	0,80	1,25	22,00	
			Urbanización						
			Zanja anclaje valla	1	1.134,00	0,35	0,10	39,69	
				378	0,35	0,35	0,35	16,21	
			Arquetas para válvula entrada a balsa						
			Arqueta 2x2x2 m						
			Rasante terreno: base 4,5x4,5; talud 1/7, altura 2,1 m	2	48,45			96,90	
			Arqueta 1,5 m diam. y h=2 m	1	2,00	2,00	1,90	7,60	
			Arqueta válvulas (Vn)						
			Rasante terreno: base 7x7; talud 1/7, altura 2,6 m	1	141,46			141,46	
			Rasante terreno: base 2x2; talud 1/7, altura 1,35 m	1	6,52			6,52	
			Arqueta caudalímetro						
			Rasante terreno: base 6x6; talud 1/7, altura 2,65 m	1	108,25			108,25	
			Arqueta descarga desagües						
			Arqueta 2x2x2 m						
			Rasante terreno: base 4,5x4,5; talud 1/7, altura 2,1 m	1	48,45			48,45	
			Zanja tuberías desagüe						
			Tubería DN 500 mm	1	69,00	1,00	2,00	138,00	
			Tubería DN 160 mm	1	68,00	0,70	1,60	76,16	
									34.683,76

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I02013	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<=100m						
1.1.1.4			Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 100 m, medido sobre perfil.						
			Balsa (según med. aux.)	1	8.096,59			8.096,59	
									8.096,59
	I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m						
1.1.1.5			Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
			Balsa (según medición auxiliar)	1	37.048,52			37.048,52	
									37.048,52
	I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 k						
1.1.1.6			Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
			A1-A3 Vn/Vc = 1,05						
			Según medición auxiliar						
			Relleno trinchera						
			Excavación	1,05	1.127,68			1.184,06	
			Menos parte a no rellenar	-1,05	54,33			-57,05	
			Terraplén balsa	1,05	137.274,21			144.137,92	
									145.264,93
	I06038	m²	Triturado terreno roca suelta (caliza/pizarra) o asfaltos con tr						
1.1.1.7			Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito calizo o pizarra o asfaltos de hasta 6 cm de espesor sobre subbase de material granular, mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.						
			Según med. aux.						
			50% ripado (prof. 20 cm)	1	22.468,05			22.468,05	
									22.468,05
	Z_MATSEL	m³	Suministro de material seleccionado						
1.1.1.8			Suministro de material seleccionado procedente de cantera autorizada.						
			Según med. aux.	1	116.589,69			116.589,69	
									116.589,69

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I04044	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto						
1.1.1.9			Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.						
			Talud interior balsa	1	24.490,00			24.490,00	
									24.490,00
	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
1.1.1.10			Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
			Zanjas de entrada por coronación						
			Tubería DN 400 mm	2	7,00	0,80	0,80	8,96	
			Tubería DN 250 mm	1	7,00	0,60	0,60	2,52	
			Zanja de drenaje interior	1	1.537,00	0,40	0,40	245,92	
			Zanja aliviadero						
			Embocadura (sección triangular)	0,5	3,32	3,90	1,35	8,74	
			Canal	1	5,00	3,90	1,35	26,33	
			Arqueta de rotura	1	2,50	5,00	2,15	26,88	
			Urbanización						
			Zanja para anclaje lamina	1	999,00	0,40	0,60	239,76	
									559,11

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las						
1.1.1.11			Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
			Relleno zanja de salida balsa a pie de talud	1	12,50	3,40	1,70	72,25	
			A descontar volumen tuberías	-12,5	0,90			-7,95	
				-12,5	0,50			-2,45	
				-37	0,11			-0,35	
			Excavación codos de toma	1	4,00	2,50	2,00	20,00	
			A deducir dado de hormigón	-1	3,30	1,80	1,80	-10,69	
			Zanja de drenaje interior (PEAD DN110 mm)	1	131,00	0,40	0,40	20,96	
			Menos volumen tubería	-131	0,11			-1,24	
			Zanja tubería aliviadero						
			Tubería DN 500 mm	1	70,00	1,00	1,50	105,00	
			A deducir volumen tubería DN 500 mm	-70	0,50			-13,74	
			Zanja aliviadero						
			Excavación total	1	61,95			61,95	
			A deducir volumen de obra construida						
			Embocadura (sección triangular)	-0,5	3,32	3,90	1,35	-8,74	
			Canal	-1	5,00	3,90	1,35	-26,33	
			Arqueta de rotura	-1	3,80	2,00	2,15	-16,34	
			Tubería DN 400 mm	1	22,00	1,00	1,40	30,80	
			Tubería DN 250 mm	1	22,00	0,80	1,25	22,00	
			A deducir volumen tubería DN 400 mm	-22	0,40			-2,76	
			A deducir volumen tubería DN 250 mm	-22	0,25			-1,08	
			Arquetas para válvula entrada a balsa						
			Arqueta 2x2x2 m						
			Excavación total	2	48,45			96,90	
			A deducir volumen de obra construida	-2	2,50	2,50	2,10	-26,25	
			Arqueta 1,5 m diam. y h=2 m						
			Excavación total	1	2,00	2,00	1,90	7,60	
			A deducir volumen de obra construida	-1	1,76		1,70	-4,14	
				-1	1,90	1,90	0,20	-0,72	
			Arqueta válvulas						
			Excavación total	1	141,46			141,46	
			A deducir volumen de obra construida	-1	5,10	5,10	2,60	-67,63	
			Arqueta desagüe drenaje (Vh)						
			Excavación total	1	6,52			6,52	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
			A deducir volumen de obra construida	-1,2	1,20			-1,36	
			Arqueta descarga desagües						
			Excavación total	1	48,45			48,45	
			A deducir volumen de obra construida	-1	2,50	2,50	2,10	-13,13	
			Zanja tuberías desagüe (Vn)						
			Excavación total	1	214,16			214,16	
			A deducir volumen tubería DN 500 mm	-69	0,50			-13,55	
			A deducir volumen tubería DN 160 mm	-68	0,16			-1,37	
			Urbanización						
			Relleno de zanja de anclaje de lámina	1	999,00	0,40	0,50	199,80	
			Relleno de zanja anclaje valla	1	1.134,00	0,35	0,10	39,69	
									867,52
1.1.1.12	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
			A1-A3 Vs/Vn = 1,11						
			Tierra vegetal en talud exterior	1,11	16.000,00		0,10	1.776,00	
									1.776,00
1.1.1.13	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
			Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Según medición auxiliar						
			Sobrante tierras (Vs)	1	51.119,73			51.119,73	
			Préstamos (Vs)	1	116.505,98			116.505,98	
									167.625,71
1.1.1.14	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Según medición auxiliar						
			Sobrante tierras (Vs)	1	51.119,73			51.119,73	
			Préstamos (Vs)	1	116.505,98			116.505,98	
									167.625,71
1.1.1.15	I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m						
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
			Sobrante tierras (Vs)	1	51.119,73			51.119,73	
			Préstamos (Vs)	1	116.505,98			116.505,98	
								167.625,71	

APARTADO 01.01.02 IMPERMEABILIZACIÓN

	I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c						
1.1.2.1			Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
			Tuberías drenaje interior	1	1.424,00	1,60		2.278,40	
			Anclaje en coronación	1	999,00	2,00		1.998,00	
			Talud interior	1	24.490,00			24.490,00	
			Solera	1	17.928,00			17.928,00	
								46.694,40	
	Z_I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca						
1.1.2.2			Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
			Anclaje en coronación	1	999,00	2,00		1.998,00	
			Talud interior	1	24.490,00			24.490,00	
			A deducir lámina PEAD texturizada	-34	30,00	7,00		-7.140,00	
			Refuerzo talud en obra de entrada	2	35,00	7,00		490,00	
			Solera	1	17.928,00			17.928,00	
								37.766,00	
	Z_LPEADTEXT	m²	Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante						
1.1.2.3			Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m ² de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.						
			En talud interior	34	30,00	7,00		7.140,00	
								7.140,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.01.03 URBANIZACIÓN

Z_B05029	m		Bordillo prefabricado hormigón						
1.1.3.1			Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
			Perimetro interior coronación	1	999,00			999,00	
									999,00
Z_I230201	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex						
1.1.3.2			Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
			Pie talud balsa	1	1.129,00			1.129,00	
									1.129,00
Z_PM5H2	ud		Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m						
1.1.3.3			Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.						
				1				1,00	
									1,00
Z_SEGBAL	ud		Elemento seguridad balsa						
1.1.3.4			Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño						
				12				12,00	
									12,00
Z_I09027	ud		Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada						
1.1.3.5			Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
			En acceso principal a balsa	1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.01.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.01.04.01 DRENAJE

I11001	m	Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado							
1.1.4.1.1		Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluirá en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.							
				1	1.420,00			1.420,00	
									1.420,00
Z_GRAVAOB	m³	Grava en obra							
1.1.4.1.2		Grava en obra vertida en zanja de drenaje.							
		Zanja de drenaje		1	1.420,00	0,40	0,40	227,20	
		$b^2 \cdot p/4$		-1420	0,10			-11,15	
									216,05

SUBAPARTADO 01.01.04.02 ALIVIADERO

ELEMENTO 01.01.04.02.1 OBRA CIVIL

I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado							
1.1.4.2.1.1		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.							
		Canal							
		Muros		6	5,00	1,00	8,96	268,80	
		Embocadura		4	1,84		8,96	65,95	
		Tapa		2	5,00	3,90	8,96	349,44	
		Arqueta							
		Muros		4	2,00	2,30	7,68	141,31	
				2	3,80	2,30	7,68	134,25	
				2	3,80	1,30	7,68	75,88	
									1.035,63
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado							
1.1.4.2.1.2		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.							
		Canal							
		Solera		2	7,45	3,90	11,04	641,53	
		Arqueta							
		Solera		2	3,80	2,00	7,40	112,48	
									754,01

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.2.1.3	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa						
			Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			Solera canal	1	3,90		0,25	0,98	
			Tapa canal	4	2,50		0,25	2,50	
			Solera arqueta	2	2,00		0,30	1,20	
				1	3,80		0,30	1,14	
									9,72
1.1.4.2.1.4	I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
			Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Muro central canal	1	5,00		0,75	3,75	
									3,75
1.1.4.2.1.5	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
			Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Muro arqueta	1	3,30		1,00	3,30	
			Muros canal	2	5,00		0,75	7,50	
			Embocadura canal	2	2,45		1,00	4,90	
									15,70
1.1.4.2.1.6	I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
			Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
			Muros arqueta	1	3,80		2,00	7,60	
				1	3,30		2,00	6,60	
				2	2,00		2,00	8,00	
				2	1,50		2,00	6,00	
									28,20
1.1.4.2.1.7	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
				1	8,45	3,90	0,10	3,30	
				1	3,80	2,00	0,10	0,76	
									4,06

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
1.1.4.2.1.8			Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			CANAL						
			Solera	1	8,45	3,90	0,25	8,24	
			Muros	3	5,00	0,30	0,75	3,38	
			Tapa	1	5,00	3,90	0,25	4,88	
			ARQUETA						
			Solera	1	3,80	2,00	0,30	2,28	
			Muros	2	1,50	0,25	2,00	1,50	
				1	3,80	0,25	2,00	1,90	
				1	3,80	0,25	1,00	0,95	
									23,87
	Z_TRAMEX1	m²	Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar						
1.1.4.2.1.9			Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.						
			Arqueta rotura	1	3,30	1,75		5,78	
									5,78
	B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada						
1.1.4.2.1.10			Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
			Estructura sujeción trámex						
			placa de anclaje 150x150x5 mm	8	0,88			7,04	
									7,04
	Z_B01036	kg	Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura						
1.1.4.2.1.11			Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
			Estructura sujeción trámex						
			perfil hueco #120.60.4	1	3,29		10,37	34,12	
				1	0,88		10,37	9,13	
			perfil hueco #80.40.2	5	1,64		3,56	29,19	
									72,44

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_PLET_HORM	m	Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante						
1.1.4.2.1.12			Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.						
			Embocadura aliviadero	1	9,20			9,20	
									9,20
	B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado						
1.1.4.2.1.13			Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
			Contacto solera/paramentos verticales						
			Canal	2	8,45			16,90	
			Arqueta rotura	2	1,75			3,50	
				2	3,55			7,10	
									27,50
ELEMENTO 01.01.04.02.2 TUBERÍAS									
	A08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
1.1.4.2.2.1			Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1	15,00			15,00	
									15,00
	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.1.4.2.2.2			Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1	69,00			69,00	
									69,00
	Z_VALPE500_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa						
1.1.4.2.2.3			Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.2.2.4	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	279,20			293,16	293,16
1.1.4.2.2.5	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20</math> km Dado anclaje	1	1,50	1,50	1,50	3,38	3,38
1.1.4.2.2.6	I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5</math> m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. Dado anclaje	4	1,50		1,50	9,00	9,00
SUBAPARTADO 01.01.04.03 ENTRADAS									
1.1.4.3.1	A08040	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Trasvase Negratín Desaladora	1 1	52,00 30,00			52,00 30,00	82,00
1.1.4.3.2	A08034	m	Tubería PE100, ϕ 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Pozos	1	35,00			35,00	35,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
1.1.4.3.3			Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
	Z_VM400MOT	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm mot., 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst.						
1.1.4.3.4			Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,00	2,00
	A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car						
1.1.4.3.5			Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	2,00
	A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car						
1.1.4.3.6			Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
1.1.4.3.7			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			Med. aux.	1,05	256,91			269,76	269,76

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad			
1.1.4.3.8	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 mm, colocada									
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.									
			Med. aux.	1,05	697,00			731,85				
				1,05	504,70			529,94				
									1.261,79			
1.1.4.3.9	A17076	ud	Portabridas PE100 ϕ 250 mm 1,0 MPa, colocada									
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.									
				4				4,00				
									4,00			
1.1.4.3.10	A17078	ud	Portabridas PE100 ϕ 400 mm 1,0 MPa, colocada									
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.									
				6				6,00				
									6,00			
1.1.4.3.11	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20 km									
			Zanja tubería de entrada DN 400 mm	2	7,00	0,80	0,80	8,96				
			A descontar volumen tubería	-14	0,40			-1,76				
			Zanja tubería de entrada DN 250 mm	1	7,00	0,60	0,60	2,52				
			A descontar volumen tubería	-7	0,25			-0,34				
			Dados anclaje pie talud exterior									
			Tubería DN 400 mm	2	1,50	1,50	1,50	6,75				
			Tubería DN 250 mm	1	1,35	1,35	1,35	2,46				
												18,59
			1.1.4.3.12	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5 m, vistos						
Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.												
Dado anclaje	8	1,50					1,50	18,00				
		4	1,35		1,35	7,29						
									25,29			

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQ2X2X2	ud	Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m						
1.1.4.3.13			Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	2				2,00	2,00
									2,00
	Z_ARQDES1.5_2	ud	Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad						
1.1.4.3.14			Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.	1				1,00	1,00
									1,00
SUBAPARTADO 01.01.04.04 OBRA DE TOMA									
	Z_TUBSAL900	m	Tubería de P.E.A.D. \varnothing 900 mm, con tubo hormigón \varnothing 1200 mm						
1.1.4.4.1			Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de \varnothing 900 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de \varnothing 1200 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.	1	51,00			51,00	51,00
									51,00
	Z_TUBSAL500	ml	Tubería de P.E.A.D. \varnothing 500 mm, con tubo hormigón \varnothing 800 mm						
1.1.4.4.2			Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de \varnothing 500 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de \varnothing 800 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.	1	51,00			51,00	51,00
									51,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_PEAD900_6	m	Tubería PE100, ø 900 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
1.1.4.4.3			Tubería de polietileno PE 100 de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo soldadura, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Resto tubería salida	1	13,00			13,00	
									13,00
	A08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
1.1.4.4.4			Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Resto tubería salida	1	13,00			13,00	
									13,00
	A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
1.1.4.4.5			Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Dentro tubo hormigón DN 800 mm	3	51,00			153,00	
			Resto tuberías	1	168,00			168,00	
									321,00
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.1.4.4.6			Zanja de salida balsa a pie de talud	1	51,00	3,40	1,70	294,78	
			A descontar volumen tuberías	-51	1,41			-79,63	
				-51	0,93			-34,64	
			Dado de anclaje codos	1	3,30	1,80	1,80	10,69	
									191,20

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.4.7	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			Dado de anclaje codos	2	3,30		1,80	11,88	
				2	1,80		1,80	6,48	
									18,36
1.1.4.4.8	A10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				2				2,00	
									2,00
1.1.4.4.9	A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
				1				1,00	
									1,00
1.1.4.4.10	Z_VM900	ud	Válvula mariposa ø 900 mm, 10 atm, instalada Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				1				1,00	
									1,00
1.1.4.4.11	Z_VM900MOT	ud	Válvula mariposa motorizada ø 900 mm, 10 atm, instalada Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.4.12	A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3				3,00	3,00
1.1.4.4.13	A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	2,00
1.1.4.4.14	A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
1.1.4.4.15	Z_A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1				1,00	1,00
1.1.4.4.16	Z_A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.4.17	A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
1.1.4.4.18	A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,00	2,00
1.1.4.4.19	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
1.1.4.4.20	Z_VALPE900_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 900 mm, 0,6 Mpa Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 900 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
1.1.4.4.21	Z_VALPE500_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.1.4.4.22	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\leq \phi \leq 900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	3.074,71			3.228,45	3.228,45
1.1.4.4.23	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	1.306,76			1.372,10	1.372,10
1.1.4.4.24	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	97,09			101,94	101,94
1.1.4.4.25	Z_REJI900_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 900 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 900 mm de diámetro, altura 1 m y embridada en su base	1				1,00	1,00
1.1.4.4.26	Z_REJI500_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embridada en su base	1				1,00	1,00
1.1.4.4.27	Z_ARQ4.5X4.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 4,5x4,5x2,5 m Arqueta de 4,5x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 300x300x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, cercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, cuatro rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.						

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
									1,00
SUBPARTADO 01.01.04.05 DESAGÜE DRENAJE									
	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.1.4.5.1			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1	68,00			68,00	
									68,00
	Z_ARQCIR1X1.5	ud	Arqueta circular de hormigón ø 1 m						
1.1.4.5.2			Arqueta circular de tubo hormigón machihembrado de 1 m de diámetro y 1,5 m de longitud, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor y 1,9 m de diámetro, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada, portes y montaje completo.						
			Para ventosa 2x150 mm en candelabro	1				1,00	
									1,00
SUBPARTADO 01.01.04.06 DESAGÜE BALSA									
	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.1.4.6.1			Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1	69,00			69,00	
									69,00
	Z_ARQDES2X2X2	ud	Arqueta de descarga de hormigon armado de 2x2x2 m						
1.1.4.6.2			Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 01.01.04.07 CONTROL TOPOGRÁFICO

Z_CCA01	ud	Clavo de colimación de acero							
1.1.4.7.1		Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.		14				14,00	
									14,00

Z_HITOTOP	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado							
1.1.4.7.2		Hito topográfico de hormigón armado de 1 metro de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.		6				6,00	
									6,00

APARTADO 01.01.05 MEDIDAS AMBIENTALES

Z_HIDROS	m²	Hidrosiembra en taludes en superficies mayores de 10.000 m²							
1.1.5.1		Hidrosiembra de taludes a base de una mezcla de semillas: 80% deberá ser de especies de matorral subserial y el 20% restante de matorral serial, garantizándose una fracción de cabida cubierta inicial de al menos un 50%. El resto de la superficie se deberá de restaurar con herbáceas comerciales (veza, avena, trigo, o similar), a las que habrá que incorporar semillas locales en un porcentaje del 10%. Todas las plantas provendrán de vivero autorizado y con semilla certificada. Incluso aplicación de mulch, abono, estabilizante y bioactivadores.		1	16.000,00			16.000,00	
		Talud exterior balsa							16.000,00

Z_ISLAFLOT	ud	Isla artificial flotante 2x2 m²							
1.1.5.2		Islas flotantes para avifauna de 2 x 2 m ² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m ² , ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.		17				17,00	
									17,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.01.06 AUTOMATIZACIÓN

Z_TRANSPRES ud Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación									
1.1.6.1			Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexasiónado.						
			salida balsa	1				1,00	
									1,00
Z_SONDANIV ud Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca									
1.1.6.2			Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexiónada e instalada. Incluye cableado y tubo guía-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexiónado.						
			Sonda Piezo Resistiva control nivel balsa	1				1,00	
									1,00
Z_BOYANIV ud Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa									
1.1.6.3			Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexiónado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexiónado.						
				2				2,00	
									2,00
Z_HIDBALSA ud Terminal remota via radio capacidad alimentac. solar para balsa									
1.1.6.4			Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas.						
				1				1,00	
									1,00
Z_ALIMSOLAR ud Unidad de alimentación solar									
1.1.6.5			Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.01.07 TRABAJOS PREVIOS

Z_GEOFISICA	ud	Estudio geofísico del terreno							
1.1.7.1		Estudio geofísico mediante sísmica de refracción para conocer la ri- pabilidad del terreno.		1				1,00	
								1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 01.02 RED DE TUBERÍAS

APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos							
1.2.1.1		Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.							
		Tubería 900 mm	1	2.444,00	1,80	2,20		9.678,24	
		Tubería 630 mm	1	2.434,00	1,50	1,93		7.046,43	
		Tubería 250 mm	1	604,00	0,85	1,55		795,77	
		Tubería 200 mm	1	552,00	0,80	1,50		662,40	
		Tubería 160 mm	1	125,00	0,80	1,46		146,00	
		Tubería 125 mm	1	351,00	0,80	1,43		401,54	
		Tubería 110 mm	1	221,00	0,80	1,41		249,29	
								18.979,67	

A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero							
1.2.1.2		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundi- dad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre per- fil.							
		Tubería 900 mm	1	1.069,22	1,80	2,20		4.234,11	
		Tubería 630 mm	1	12.895,10	1,50	1,93		37.331,31	
		Tubería 500 mm	1	1.526,73	1,45	1,80		3.984,77	
		Tubería 400 mm	1	3.603,84	1,00	1,70		6.126,53	
		Tubería 315 mm	1	1.870,43	0,90	1,62		2.727,09	
		Tubería 250 mm	1	8.689,36	0,85	1,55		11.448,23	
		Tubería 200 mm	1	10.652,74	0,80	1,50		12.783,29	
		Tubería 160 mm	1	6.901,48	0,80	1,46		8.060,93	
		Tubería 140 mm	1	4.860,66	0,80	1,44		5.599,48	
		Tubería 125 mm	1	4.042,63	0,80	1,43		4.624,77	
		Tubería 110 mm	1	6.074,90	0,80	1,41		6.852,49	
								103.773,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
1.2.1.3			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			Tubería 900 mm	1	3.513,22	1,40	0,10	491,85	
			Tubería 630 mm	1	15.329,10	1,13	0,10	1.732,19	
			Tubería 500 mm	1	1.526,73	1,10	0,10	167,94	
			Tubería 400 mm	1	3.603,84	1,00	0,10	360,38	
			Tubería 315 mm	1	1.870,43	0,90	0,10	168,34	
			Tubería 200 mm	1	11.204,74	0,80	0,10	896,38	
			Tubería 160 mm	1	7.026,48	0,80	0,05	281,06	
			Tubería 140 mm	1	4.860,66	0,80	0,05	194,43	
			Tubería 125 mm	1	4.393,63	0,80	0,05	175,75	
			Tubería 110 mm	1	6.295,90	0,80	0,05	251,84	
									5.510,10
	A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
1.2.1.4			Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			Tubería 900 mm	1	3.513,22	0,94		3.302,43	
			Tubería 630 mm	1	15.329,10	0,61		9.350,75	
			Tubería 500 mm	1	1.526,73	0,53		809,17	
			Tubería 400 mm	1	3.603,84	0,37		1.333,42	
			Tubería 315 mm	1	1.870,43	0,30		561,13	
			Tubería 250 mm	1	9.293,36	0,25		2.323,34	
			Tubería 200 mm	1	11.204,74	0,21		2.353,00	
			Tubería 160 mm	1	7.026,48	0,19		1.335,03	
			Tubería 140 mm	1	4.860,66	0,18		874,92	
			Tubería 125 mm	1	4.393,63	0,17		746,92	
			Tubería 110 mm	1	6.295,90	0,16		1.007,34	
									23.997,45

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
1.2.1.5			Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
			Total excavación		122752,67				122.752,67
			A descontar cama de arena		-5510,1				-5.510,10
			A descontar relleno gravilla		-23997,45				-23.997,45
			Volumen tubería 900		-3513,22	0,90			-2.235,01
			Volumen tubería 630		-15329,1	0,63			-4.778,46
			Volumen tubería 500		-1526,73	0,50			-299,77
			Volumen tubería 400		-3603,84	0,40			-452,87
			Volumen tubería 315		-1870,43	0,32			-150,43
			Volumen tubería 250		-9293,36	0,25			-456,19
			Volumen tubería 200		-11204,74	0,20			-352,01
			Volumen tubería 160		-7026,48	0,16			-141,28
			Volumen tubería 140		-4860,66	0,14			-74,82
			Volumen tubería 125		-4393,63	0,13			-58,32
			Volumen tubería 110		-6295,9	0,11			-59,83
									84.186,13
	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
1.2.1.6			Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			A1 Vs/Vn = 1,11						
			Sobrante roca	1,11	18.979,67				21.067,43
			A2 Vs/Vn = 1,22						
			Préstamo propia obra						
			Tubería 900 mm	1,22	2.444,00	2,24			6.678,96
			Tubería 630 mm	1,22	2.434,00	1,86			5.523,23
			Tubería 250 mm	1,22	604,00	0,93			685,30
			Tubería 200 mm	1,22	552,00	0,88			592,63
			Tubería 160 mm	1,22	125,00	0,92			140,30
			Tubería 125 mm	1,22	351,00	0,92			393,96
			Tubería 110 mm	1,22	221,00	0,92			248,05
									35.329,86

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02027af	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km						
1.2.1.7			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			A1 Vs/Vn = 1,11						
			Sobrante roca	1,11	18.979,67			21.067,43	
			A2 Vs/Vn = 1,22						
			Préstamo propia obra						
			Tubería 900 mm	1,22	2.444,00	2,24		6.678,96	
			Tubería 630 mm	1,22	2.434,00	1,86		5.523,23	
			Tubería 250 mm	1,22	604,00	0,93		685,30	
			Tubería 200 mm	1,22	552,00	0,88		592,63	
			Tubería 160 mm	1,22	125,00	0,92		140,30	
			Tubería 110 mm	1,22	221,00	0,92		248,05	
									35.329,86
	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m						
1.2.1.8			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
			A1 Vs/Vn = 1,11						
			Sobrante roca	1,11	18.979,67			21.067,43	
			A2 Vs/Vn = 1,22						
			Préstamo propia obra						
			Tubería 900 mm	1,22	2.444,00	2,24		6.678,96	
			Tubería 630 mm	1,22	2.434,00	1,86		5.523,23	
			Tubería 250 mm	1,22	604,00	0,93		685,30	
			Tubería 200 mm	1,22	552,00	0,88		592,63	
			Tubería 160 mm	1,22	125,00	0,92		140,30	
			Tubería 125 mm	1,22	351,00	0,92		393,96	
			Tubería 110 mm	1,22	221,00	0,92		248,05	
			Sobrante resto excavaciones	1,22	7.896,35			9.633,55	
									44.963,41

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.02.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

A06048	m		Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.2.1			Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.370,54			4.370,54	
									4.370,54
Z_PVCO125-12.	m		Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.2.2			Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.727,32			2.727,32	
									2.727,32
A06049	m		Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.2.3			Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.088,03			2.088,03	
									2.088,03
A06050	m		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.2.4			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.932,90			4.932,90	
									4.932,90

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.5	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	7.147,92			7.147,92	7.147,92
									7.147,92
1.2.2.6	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.697,17			4.697,17	4.697,17
									4.697,17
1.2.2.7	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.870,43			1.870,43	1.870,43
									1.870,43
1.2.2.8	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	937,34			937,34	937,34
									937,34
1.2.2.9	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	599,19			599,19	599,19
									599,19

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.10	A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	11.613,18			11.613,18	11.613,18
1.2.2.11	Z_PVC900-12	m	Tubería PVC orientado, ø 900 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 900 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	3.513,22			3.513,22	3.513,22
1.2.2.12	A06042	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.925,36			1.925,36	1.925,36
1.2.2.13	Z_PVC0125-16	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		1666,31			1.666,31	1.666,31
1.2.2.14	A06043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.772,63			2.772,63	2.772,63

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.15	A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.093,57			2.093,57	2.093,57
1.2.2.16	A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.056,82			4.056,82	4.056,82
1.2.2.17	A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.596,19			4.596,19	4.596,19
1.2.2.18	A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.350,31			2.350,31	2.350,31
1.2.2.19	A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	919,85			919,85	919,85

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.20	A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	3.589,93			3.589,93	3.589,93
1.2.2.21	A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	111,04			111,04	111,04
1.2.2.22	A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Conexión balsa intermedia	1	7,69			7,69	7,69
1.2.2.23	A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	316,18			316,18	316,18

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.24	A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	14,96			14,96	14,96
1.2.2.25	A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	4,00
1.2.2.26	A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	16				16,00	16,00
1.2.2.27	A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
1.2.2.28	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8				8,00	8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.2.29	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	35.000,00			36.750,00	36.750,00
1.2.2.30	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	5.500,00			5.775,00	5.775,00
1.2.2.31	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	55.300,00			58.065,00	58.065,00
1.2.2.32	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, $D \leq 20$ km	825				825,00	825,00
1.2.2.33	I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	825				825,00	825,00
1.2.2.34	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	3120				3.120,00	3.120,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.02.03 VALVULERÍA Y ARQUETAS

Z_VM600_RED	ud		Válvula mariposa en red de riego ø 600 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.1			Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular ,con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.	4				4,00	
									4,00
Z_VM500_RED	ud		Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.2			Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bribas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	1				1,00	
									1,00
Z_VM400_RED	ud		Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.3			Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bribas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	5				5,00	
									5,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VC300_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.4			Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas.	1				1,00	1,00
	Z_VC250_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.5			Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	14				14,00	14,00
	Z_VC200_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 200 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.6			Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 219,1 mm de diámetro y 1,66 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.	5				5,00	5,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VC150_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.7			Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m.de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.	11				11,00	11,00
	Z_VC100_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada						
1.2.3.8				1				1,00	1,00
	Z_VEN2X4P900	ud	Ventosa de 2x100 mm de diámetro en red riego sobre PVC 800-900						
1.2.3.9			Doble ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 800-900 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 150 mm de diámetro con pieza candelabro con dos brazos de 100 mm de diámetro cada uno con extremos embridados, con dimensiones según planos, dos ventosas trifuncionales de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	12				12,00	12,00
	Z_VEN4P600	ud	Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm						
1.2.3.10			Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diametro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	51				51,00	51,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VEN4P500	ud	Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm						
1.2.3.11			Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	26				26,00	26,00
									26,00
	Z_VEN3P400	ud	Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm						
1.2.3.12			Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	12				12,00	12,00
									12,00
	Z_VEN3P315	ud	Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm						
1.2.3.13			Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	6				6,00	6,00
									6,00
	Z_VEN2P250	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm						
1.2.3.14			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarín de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	31				31,00	31,00
									31,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VEN2P200	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm						
1.2.3.15			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	37				37,00	37,00
	Z_VEN2P160	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160						
1.2.3.16			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	75				75,00	75,00
	Z_DESA200	ud	Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm						
1.2.3.17			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embreadados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_DESA150	ud	Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm						
1.2.3.18			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embrizados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	10				10,00	10,00
	Z_DESA125	ud	Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm						
1.2.3.19			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embrizados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	8				8,00	8,00
	Z_CAUELEC_900	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 900 mm, instalado						
1.2.3.20			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 900 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embrizado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQTUB0.6_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m						
1.2.3.21			Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	143				143,00	
									143,00
	Z_ARQTUB1_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m						
1.2.3.22			Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	95				95,00	
									95,00
	Z_ARQTUB1.5_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m						
1.2.3.23			Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	12				12,00	
									12,00
	Z_ARQDES1.5_2	ud	Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad						
1.2.3.24			Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recerca en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.						
			desagües	20				20,00	
									20,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQT-II	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II						
1.2.3.25			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	12				12,00	
									12,00
	Z_ARQT-III	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III						
1.2.3.26			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	19				19,00	
									19,00
	Z_ARQ2X2X2	ud	Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m						
1.2.3.27			Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	7				7,00	
			válvulas corte						7,00
									7,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 2,5x2,5x2,3 m						
1.2.3.28			Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo $\varnothing 10$ mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo $\varnothing 12$ mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.						
			caudalímetro	1				1,00	
			válvulas de corte	4				4,00	
									5,00

APARTADO 01.02.04 SERVICIOS AFECTADOS

SUBAPARTADO 01.02.04.01 RED PRIMARIA

ELEMENTO 01.02.04.01.1 REPOSICION FIRMES ASFALTICOS

	118028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
1.2.4.1.1.1			Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	172,00	2,00		344,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.864,00	1,20		4.636,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
									4.980,80
	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
1.2.4.1.1.2			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	172,00	2,00	0,30	154,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,30		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,5	3.864,00	1,20	0,30	2.086,56	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
									2.241,36

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
1.2.4.1.1.3			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	172,00	2,00	0,30	154,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,5	3.864,00	1,20	0,30	2.086,56	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
								2.241,36	
	Z_FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
1.2.4.1.1.4			Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
			Cimiento del firme:						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1,35	172,00	2,00	0,20	92,88	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,35	3.864,00	1,20	0,20	1.251,94	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Firme						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1,35	172,00	1,00	0,20	46,44	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,35	3.864,00	1,20	0,20	1.251,94	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								2.643,20	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
1.2.4.1.1.5			Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego imprimación:						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50		
			Cruce tub 400 a 250	0,001	172,00	2,00	0,50	0,17	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50		
			Paralelismo tub 400 a 250	0,001	3.864,00	1,20	0,50	2,32	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
									2,49
	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2						
1.2.4.1.1.6			Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego adherencia.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50		
			Cruce tub 400 a 250	0,001	172,00	2,00	0,50	0,17	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50		
			Paralelismo tub 400 a 250	0,001	3.864,00	1,20	0,50	2,32	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
									2,49
	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
1.2.4.1.1.7			Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
			Riego imprimación.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	172,00	2,00		344,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.864,00	1,20		4.636,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Riego adherencia						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	172,00	2,00		344,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.864,00	1,20		4.636,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
									9.961,60

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
1.2.4.1.1.8			Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
			Capa base						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,06		
			Cruce tub 400 a 250	2,35	172,00	2,00	0,06	48,50	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	3.864,00	1,20	0,06	653,79	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Capa rodadura						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,06		
			Cruce tub 400 a 250	2,35	172,00	2,00	0,06	48,50	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	3.864,00	1,20	0,06	653,79	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
									1.404,58
	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.1.9			Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 200 a 110	1	20,00			20,00	
									20,00
	A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,40 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.1.10			Tubería de hormigón machihembrado de 0,40 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.11			Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 400 a 250	1	106,00			106,00	
									106,00
	A19003	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.12			Tubería de hormigón machihembrado de 0,60 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.13			Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.14			Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 710 a 500	1	30,00			30,00	
									30,00
	Z_TUBHM1200	m	Tubería de hormigón, ø 1,20 m machihembrado, colocada						
1.2.4.1.15			Tubería de hormigón machihembrado de 1,20 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.2.4.1.1.16									
			Cruce tub 710 a 500	1	30,00	1,06		31,80	
			Cruce tub 200 a 110	1	20,00	0,17		3,40	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1	4.239,00	0,60	0,20	508,68	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								596,88	

ELEMENTO 01.02.04.01.2 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA

	Z_FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
1.2.4.1.2.1									
Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.									
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	37,00	2,00	0,20	14,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500	1	2.327,00	1,60	0,20	744,64	
			Paralelismo tub 400 a 250	1	2.327,00	1,20	0,20	558,48	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								1.317,92	

	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
1.2.4.1.2.2									
Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aseado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.									
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	37,00	2,00	0,20	14,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								14,80	

ELEMENTO 01.02.04.01.3 PASOS DE ARROYO O RAMBLA

	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.2.4.1.3.1									
			Dados hormigón	40	0,80			32,00	
								32,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.4.1.3.2	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Dados hormigón	40	2,00			80,00	
									80,00

ELEMENTO 01.02.04.01.4 REPOSICION TUBERIAS RIEGO

Z_UNIONREP		ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias						
1.2.4.1.4.1			Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada						
			Cruce 450	1	1,00			1,00	
			Cruce 400	1	11,00			11,00	
			Cruce 355	1	8,00			8,00	
			Cruce 315	1	1,00			1,00	
			Cruce 250	1	14,00			14,00	
			Cruce 200	1	19,00			19,00	
									54,00

1.2.4.1.4.2	A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
									6,00

1.2.4.1.4.3	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
			Paralelismo	1	81,00			81,00	
									87,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
Z_A06054	m		Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.1.4.4			Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	3	6,00			18,00	
									58,00
A06053	m		Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.1.4.5			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
									6,00
A06052	m		Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.1.4.6			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	8	6,00			48,00	
			Paralelismo	1	122,00			122,00	
									170,00
A06051	m		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.1.4.7			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	19	6,00			114,00	
									114,00

ELEMENTO 01.02.04.01.5 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias						
1.2.4.1.5.1			Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada						
			Cruce	1	7,00			7,00	
			Paralelismo	1	60,00			60,00	
									67,00
1.2.4.1.5.2	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
									6,00
1.2.4.1.5.3	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce PVC	1	6,00			6,00	
			Paralelismo	1	262,00			262,00	
									268,00
1.2.4.1.5.4	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
									0,00
1.2.4.1.5.5	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo	1	73,00			73,00	
									73,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.1.5.6			Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	2	6,00			12,00	
			Paralelismo	1	16,00			16,00	
									28,00
	A06006	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
1.2.4.1.5.7			Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
			Paralelismo	1	376,00			376,00	
									382,00
	A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
1.2.4.1.5.8			Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo	1	260,00			260,00	
			Cruces	5	6,00			30,00	
									290,00
	A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.1.5.9			Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	6	6,00			36,00	
			Paralelismo	1	104,00			104,00	
									140,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.1.5.10			Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
	A04003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.1.5.11			Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
	A08001	m	Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
1.2.4.1.5.12			Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	6,00			24,00	
									24,00

ELEMENTO 01.02.04.01.6 PASOS DE CARRETERA

	TOPO900	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 900						
1.2.4.1.6.1			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 900 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1108 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
			CONTOP900 ud Pozos de ataque paso ctra D 900						
1.2.4.1.6.2			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 800 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO900.						0,00
			TOPO 710 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 710						
1.2.4.1.6.3			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 710 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1006 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						0,00
			CONTOPO710 ud Pozos de ataque paso ctra D 710						
1.2.4.1.6.4			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 710 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO710						0,00
			TOPO630 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630						
1.2.4.1.6.5			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A1202	1	22,00			22,00	
			Cruce A1202	1	36,00			36,00	
									58,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CONTOPO630 ud Pozos de ataque paso ctra D 630									
1.2.4.1.6.6			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630						
			Cruce A1202	1	2,00			2,00	
			Cruce A1202	1	2,00			2,00	
									4,00
TOPO500 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 500									
1.2.4.1.6.7			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 500 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
									0,00
CONTOPO500 ud Pozos de ataque paso ctra D 500									
1.2.4.1.6.8			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 500 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO500.						
									0,00
TOPO400 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400									
1.2.4.1.6.9			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A1202	1	22,00			22,00	
									22,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		CONTOPO400 ud	Pozos de ataque paso ctra D 400						
1.2.4.1.6.10			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400.						
			Cruce A1202	1	2,00			2,00	
									2,00
		TOPO315 ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 315						
1.2.4.1.6.11			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 315 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 500 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
									0,00
		CONTOPO315 ud	Pozos de ataque paso ctra D 315						
1.2.4.1.6.12			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 315 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315						
									0,00
		TOPO250 ud	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 250						
1.2.4.1.6.13			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 398 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
									0,00
		CONTOPO250 ud	Pozos de ataque paso ctra D 250						
1.2.4.1.6.14			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 250 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<p>TOPO110-200 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200</p>									
1.2.4.1.6.15			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						0,00
<p>CONTOPO110-20 ud Pozos de ataque paso ctra D 110-200</p>									
1.2.4.1.6.16			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200						0,00
<p>ELEMENTO 01.02.04.01.7 CRUCE TUBERIA RIEGO CON GASODUCTO</p>									
<p>I14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p>									
1.2.4.1.7.1									
			Cruce tub 800 (losa)	1	2,50	2,50	0,20	1,25	
			Cruce tub 630 (losa)	3	2,00	2,00	0,20	2,40	
									3,65
<p>ELEMENTO 01.02.04.01.8 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE CAMINO FRIME HORMIGÓN</p>									
<p>I18006 m³ Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos</p>									
1.2.4.1.8.1			Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce	1	13,00	2,00	0,15	3,90	
			Paralelismo	1	86,00	1,50	0,15	19,35	
			Paralelismo cuneta	1	56,00	1,50	0,15	12,60	
									35,85
<p>Z_I02026 m³ Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m</p>									
1.2.4.1.8.2			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Cruce	1,5	13,00	2,00	0,15	5,85	
			Paralelismo	1,5	86,00	1,50	0,15	29,03	
			Paralelismo cuneta	1,5	56,00	1,50	0,15	18,90	
									53,78

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
1.2.4.1.8.3			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Cruce	1,5	13,00	2,00	0,15	5,85	
			Paralelismo	1,5	86,00	1,50	0,15	29,03	
			Paralelismo cuneta	1,5	56,00	1,50	0,15	18,90	
									53,78
	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
1.2.4.1.8.4			Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aseado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.						
			Cruce	1	13,00	2,00	0,15	3,90	
			Paralelismo	1	86,00	1,50	0,15	19,35	
			Paralelismo cuneta	1	56,00	1,50	0,15	12,60	
									35,85
ELEMENTO 01.02.04.01.9 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS									
	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion						
1.2.4.1.9.1			Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería						
			Cruce	4	13,00			52,00	
			Paralelismo	1	100,00			100,00	
									152,00
	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me						
1.2.4.1.9.2			Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor-migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom-bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Paralelismo	1	25,00	0,25	1,00	6,25	
									6,25
	Z_B02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir						
1.2.4.1.9.3			Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, reci-bidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			Paralelismo	1	25,00			25,00	
									25,00
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
1.2.4.1.9.4			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
									9,38
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
1.2.4.1.9.5			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Paralelismo	1,5	25,00	0,25	1,00	9,38	
									9,38
ELEMENTO 01.02.04.0110 DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE PROTECCIÓN BIONDA									
	Z_DESMABIONDA	ud	Desmontaje de barrera de protección bionda y posterior montaje						
1.2.4.1.10.1			Desmontaje de barrera de protección bionda existente, para instalación de nueva tubería y recolocación una vez instalada la tubería.						
				20				20,00	
									20,00
ELEMENTO 01.02.04.0111 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELECTRICO BAJA TENSIÓN									
	Z_PPROTPE	m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT						
1.2.4.1.11.1			Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT						
			Cruce	10	7,00			70,00	
									70,00
	Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT						
1.2.4.1.11.2			Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT						
			Cruce	10	7,00			70,00	
									70,00
	E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado						
1.2.4.1.11.3			Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			Cruce	10	7,00			70,00	
									70,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.4.1.11.4	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
			Cruce	10	7,00			70,00	
									70,00
1.2.4.1.11.5	E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
									0,00
1.2.4.1.11.6	E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
									0,00
1.2.4.1.11.7	Z_ARQ_A1	ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundicion 720x620x65 mm clase D400 para trafico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)						
			Cruce	4				4,00	
									4,00
1.2.4.1.11.8	EMP240TR	u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento						
			Cruce	3	10,00			30,00	
									30,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 01.02.04.02 RED SECUNDARIA

ELEMENTO 01.02.04.02.1 REPOSICIÓN FIRMES ASFALTICOS

I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
1.2.4.2.1.1			Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	2	60,00	2,00		240,00	
			Cruce tub 200 a 110	1	60,00	1,20		72,00	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	2	1.972,00	1,20		4.732,80	
			Paralelismo tub 200 a 110	1	1.972,00	1,20		2.366,40	
									7.411,20
Z_I02026	m³		Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
1.2.4.2.1.2			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	120,00	2,00	0,30	108,00	
			Cruce tub 200 a 110	1,5	60,00	1,20	0,30	32,40	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,30		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,5	3.944,00	1,20	0,30	2.129,76	
			Paralelismo tub 200 a 110	1,5	1.972,00	1,20	0,30	1.064,88	
									3.335,04
I02027	m³		Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
1.2.4.2.1.3			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	120,00	2,00	0,30	108,00	
			Cruce tub 200 a 110	1,5	60,00	1,20	0,30	32,40	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,30		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,5	3.944,00	1,20	0,30	2.129,76	
			Paralelismo tub 200 a 110	1,5	1.972,00	1,20	0,30	1.064,88	
									3.335,04

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Z_FIRME_ZA_20 m³ Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km

1.2.4.2.1.4

Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.

Cimiento del firme:

Cruce tub 400 a 250	1,35	120,00	2,00	0,20	64,80
Cruce tub 200 a 110	1,35	60,00	1,20	0,20	19,44
Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20	
Paralelismo tub 400 a 250	1,35	3.944,00	1,20	0,20	1.277,86
Paralelismo tub 200 a 110	1,35	1.972,00	1,20	0,20	638,93
Firme					
Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20	
Cruce tub 400 a 250	1,35	120,00	1,00	0,20	32,40
Cruce tub 200 a 110	1,35	60,00	1,20	0,20	19,44
Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20	
Paralelismo tub 400 a 250	1,35	3.944,00	1,20	0,20	1.277,86
Paralelismo tub 200 a 110	1,35	1.972,00	1,20	0,20	638,93

3.969,66

I08002 t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4

1.2.4.2.1.5

Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.

Riego imprimación:

Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50	
Cruce tub 400 a 250	0,001	120,00	2,00	0,50	0,12
Cruce tub 200 a 110	0,001	60,00	1,20	0,50	0,04
Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50	
Paralelismo tub 400 a 250	0,001	3.944,00	1,20	0,50	2,37
Paralelismo tub 200 a 110	0,001	1.972,00	1,20	0,50	1,18

3,71

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2						
1.2.4.2.1.6			Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego adherencia.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50		
			Cruce tub 400 a 250	0,001	120,00	2,00	0,50	0,12	
			Cruce tub 200 a 110	0,001	60,00	1,20	0,50	0,04	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50		
			Paralelismo tub 400 a 250	0,001	3.944,00	1,20	0,50	2,37	
			Paralelismo tub 200 a 110	0,001	1.972,00	1,20	0,50	1,18	
									3,71

	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
1.2.4.2.1.7			Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
			Riego imprimación.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	120,00	2,00		240,00	
			Cruce tub 200 a 110	1	60,00	1,20		72,00	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.944,00	1,20		4.732,80	
			Paralelismo tub 200 a 110	1	1.972,00	0,60		1.183,20	
			Riego adherencia						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	120,00	2,00		240,00	
			Cruce tub 200 a 110	1	60,00	1,20		72,00	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.944,00	1,20		4.732,80	
			Paralelismo tub 200 a 110	1	1.972,00	1,20		2.366,40	
									13.639,20

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
1.2.4.2.1.8			Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
			Capa base						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,06		
			Cruce tub 400 a 250	2,35	120,00	2,00	0,06	33,84	
			Cruce tub 200 a 110	2,35	60,00	1,20	0,06	10,15	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	3.944,00	1,20	0,06	667,32	
			Paralelismo tub 200 a 110	2,35	1.972,00	1,20	0,06	333,66	
			Capa rodadura						
			Cruce tub 400 a 250	2,35	120,00	2,00	0,06	33,84	
			Cruce tub 200 a 110	2,35	60,00	1,20	0,06	10,15	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	3.944,00	1,20	0,06	667,32	
			Paralelismo tub 200 a 110	2,35	1.972,00	1,20	0,06	333,66	
									2.089,94
	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.9			Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 200 a 110	1	60,00			60,00	
									60,00
	A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,40 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.10			Tubería de hormigón machihembrado de 0,40 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.11			Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 400 a 250	1	120,00			120,00	
									120,00
	A19003	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.12			Tubería de hormigón machihembrado de 0,60 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.13			Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.14			Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	Z_TUBHM1200	m	Tubería de hormigón, ø 1,20 m machihembrado, colocada						
1.2.4.2.1.15			Tubería de hormigón machihembrado de 1,20 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.2.4.2.1.16									
			Cruce tub 710 a 500		30,00	1,06			
			Cruce tub 400 a 250	1	120,00	0,50		60,00	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1	3.944,00	0,60	0,20	473,28	
			Paralelismo tub 200 a 110	1	1.972,00	0,60	0,20	236,64	
								780,12	

ELEMENTO 01.02.04.02.2 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA

	Z_FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
1.2.4.2.2.1									
			Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	24,00	2,00	0,20	9,60	
			Cruce tub 200 a 110	1	12,00	1,20	0,20	2,88	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1	954,00	1,20	0,20	228,96	
			Paralelismo tub 200 a 110	1	477,00	1,20	0,20	114,48	
								355,92	

	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
1.2.4.2.2.2									
			Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	24,00	2,00	0,20	9,60	
			Cruce tub 200 a 110	1	12,00	1,20	0,20	2,88	
								12,48	

ELEMENTO 01.02.04.02.3 REPOSICION TUBERIAS RIEGO

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.2.3.1			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	3	6,00	6,00		108,00	
			Paralelismo	3	1,00	536,00		1.608,00	
									1.716,00
ELEMENTO 01.02.04.02.4 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE									
	Z_UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias						
1.2.4.2.4.1			Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada						
			Cruce	4	2,00			8,00	
			Paralelismo	2	75,00			150,00	
									158,00
	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.2.4.2			Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
									0,00
	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.2.4.3			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo EBAR	1	158,00			158,00	
									158,00
	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
1.2.4.2.4.4			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	1,00	6,00		24,00	
			Paralelismo	4	1,00	266,00		1.064,00	
									1.088,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.4.2.4.5	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
1.2.4.2.4.6	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
1.2.4.2.4.7	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
1.2.4.2.4.8	A06006	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	1,00	6,00		24,00	
									24,00
1.2.4.2.4.9	A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo	4	1,00	835,00		3.340,00	
									3.340,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
1.2.4.2.4.10			Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	2,00	6,00		48,00	
			Paralelismo	4	1,00	338,00		1.352,00	
									1.400,00
	A08003	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
1.2.4.2.4.11			Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	3,00	6,00		72,00	
									72,00
	A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.2.4.12			Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
									0,00
	A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.2.4.13			Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A04003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada						
1.2.4.2.4.14			Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00
	A08001	m	Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
1.2.4.2.4.15			Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	4	20,00	6,00		480,00	
									480,00

ELEMENTO 01.02.04.02.5 PASOS CARRETERA

	TOPO250	ud	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 250						
1.2.4.2.5.1			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 398 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A-7	1	53,00			53,00	
			Cruce AP-7	1	28,00			28,00	
			Cruce 340-A	1	30,00			30,00	
			Cruce AP-7	1	68,00			68,00	
									179,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CONTOPO250 ud Pozos de ataque paso ctra D 250									
1.2.4.2.5.2			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 250 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315						
			Cruce A-7	1	2,00			2,00	
			Cruce AP-7	1	2,00			2,00	
			Cruce 340-A	1	2,00			2,00	
			Cruce AP-7	1	2,00			2,00	
									8,00
TOPO110-200 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200									
1.2.4.2.5.3			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A1202	1	23,00			23,00	
									23,00
CONTOPO110-20 ud Pozos de ataque paso ctra D 110-200									
1.2.4.2.5.4			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200						
			Cruce A1202	2				2,00	
									2,00
ELEMENTO 01.02.04.02.6 PASOS DE ARROYO O RAMBLA									
	114008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.2.4.2.6.1			Dados hormigón	60	0,80			48,00	
									48,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.4.2.6.2	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Dados hormigón	60	2,00			120,00	
									120,00
ELEMENTO 01.02.04.02.7 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS									
1.2.4.2.7.1	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería						
			Cruce	4	4,00	5,00		80,00	
									80,00
1.2.4.2.7.2	I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Rotura muro	4	6,00	0,25	1,00	6,00	
									6,00
1.2.4.2.7.3	Z_B02003	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
			Paralelismo	4	1,00	6,00		24,00	
									24,00
1.2.4.2.7.4	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Paralelismo	1,5	24,00	0,25	1,00	9,00	
									9,00
1.2.4.2.7.5	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Paralelismo	1,5	24,00	0,25	1,00	9,00	
									9,00
ELEMENTO 01.02.04.02.8 CRUCE TUBERIA RIEGO CON GASODUCTO									

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.2.4.2.8.1			Cruce	5	2,00	2,00	0,20	4,00	
			Paralelismo	20	2,00	2,00	0,20	16,00	
									20,00
ELEMENTO 01.02.04.02.9 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGON O CANALETA									
	Z_CRUCEACEQ	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110						
1.2.4.2.9.1			Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.						
				12				12,00	
									12,00
ELEMENTO 01.02.04.0210 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE OBRAS DE FABRICA									
	Z_REC_ARQ	ud	Reconstrucción arqueta riego existente						
1.2.4.2.10.1			Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.						
				6				6,00	
									6,00
	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
1.2.4.2.10.2			Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
				6	2,00	2,00	0,20	4,80	
									4,80
	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me						
1.2.4.2.10.3			Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, in- cluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom- bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
				6	8,00	0,25	2,00	24,00	
									24,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
1.2.4.2.10.4			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
				9	8,00	0,25	2,00	36,00	
				9	2,00	2,00	0,20	7,20	
									43,20
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
1.2.4.2.10.5			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
				9	8,00	0,25	2,00	36,00	
			SOLERA						
				9	2,00	2,00	0,20	7,20	
									43,20
ELEMENTO 01.02.04.0211 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELECTRICO BAJA TENSIÓN									
	Z_PPROTPE	m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT						
1.2.4.2.11.1			Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT						
			Cruce	6	7,00			42,00	
									42,00
	Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT						
1.2.4.2.11.2			Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT						
			Cruce	6	7,00			42,00	
									42,00
	E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado						
1.2.4.2.11.3			Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			Cruce	6	7,00			42,00	
									42,00
	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal),						
1.2.4.2.11.4			Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
			Cruce	6	7,00			42,00	
									42,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQ_A1	ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE						
1.2.4.2.11.5			Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)						
			Cruce	4				4,00	
									4,00
	EMP240TR	u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT						
1.2.4.2.11.6			Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento						
			Cruce	6	3,00			18,00	
									18,00

SUBCAPÍTULO 01.03 HIDRANTES

APARTADO 01.03.01 INDIVIDUALES

	Z_HIDIND40		Hidrante individual 40 mm						
1.3.1.1			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 40 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 40 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.						
				1				1,00	
									1,00
	Z_HIDIND50		Hidrante individual 50 mm tipo I						
1.3.1.2			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_HIDIND50W		Hidrante individual 50 mm tipo II						
1.3.1.3			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00
	Z_HIDIND65		Hidrante individual 65 mm						
1.3.1.4			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	2				2,00	2,00
	Z_HIDIND80		Hidrante individual 80 mm						
1.3.1.5			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	5				5,00	5,00
	Z_HIDIND100		Hidrante individual 100 mm						
1.3.1.6			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapiedras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_HIDIND150		Hidrante individual 150 mm						
1.3.1.7			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapiedras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	18				18,00	18,00
	Z_HIDIND200		Hidrante individual 200 mm						
1.3.1.8			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapiedras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6				6,00	6,00
	Z_HIDIND250		Hidrante individual 250 mm						
1.3.1.9			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00
	Z_ARQT-III ud		Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III						
1.3.1.10			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQT-VI	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI						
1.3.1.11			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	24				24,00	24,00
	ARQ3.5x1.5	Ud	Arqueta de hormigon armado de 3,5x1,5x1,5						
1.3.1.12			Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	7				7,00	7,00
APARTADO 01.03.02 COLECTIVOS									
	Z_A10024	ud	Válvula hidráulica \varnothing 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
1.3.2.1			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	819				819,00	819,00
	A10024	ud	Válvula hidráulica \varnothing 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
1.3.2.2			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	236				236,00	236,00
	A10068	ud	Válvula hidráulica \varnothing 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
1.3.2.3			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	29				29,00	29,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.3.2.4	A10028	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	12				12,00	12,00
1.3.2.5	A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	819				819,00	819,00
1.3.2.6	Z_A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	139				139,00	139,00
1.3.2.7	A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	97				97,00	97,00
1.3.2.8	A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	29				29,00	29,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado						
1.3.2.9			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	12				12,00	
									12,00
	Z_VALESF40	ud	Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
1.3.2.10			Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	819				819,00	
									819,00
	Z_VALESF50	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
1.3.2.11			Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.						
			contadores	236				236,00	
			ventosas	178				178,00	
									414,00
	Z_VALESF65	ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
1.3.2.12			Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	29				29,00	
									29,00
	A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
1.3.2.13			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			contadores	12				12,00	
			armarios	11				11,00	
									23,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
1.3.2.14			Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	81				81,00	81,00
									81,00
	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
1.3.2.15			Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	97				97,00	97,00
									97,00
	A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado						
1.3.2.16			Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	11				11,00	11,00
									11,00
	A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado						
1.3.2.17			Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	81				81,00	81,00
									81,00
	A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado						
1.3.2.18			Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	97				97,00	97,00
									97,00
	Z_VENT2P	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
1.3.2.19			Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada	178				178,00	178,00
									178,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.3.2.20	Z_A008	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	11				11,00	11,00
1.3.2.21	Z_VALESF25	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	11				11,00	11,00
1.3.2.22	Z_MANOMETRO	ud	Manómetro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	2	189,00			378,00	378,00
1.3.2.23	Z_ARMARIO_I	ud	Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.	128				128,00	128,00
1.3.2.24	Z_ARMARIO_II	ud	Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.	61				61,00	61,00
1.3.2.25	Z_CONHC80_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado						0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_CONHC80_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II						
1.3.2.26			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	11				11,00	
									11,00
	Z_CONHC100_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I						
1.3.2.27			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	59				59,00	
									59,00
	Z_CONHC100_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II						
1.3.2.28			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	22				22,00	
									22,00
	Z_CONHC150_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I						
1.3.2.29			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	69				69,00	
									69,00
	Z_CONHC150_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II						
1.3.2.30			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	28				28,00	
									28,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 01.04 MEJORA Balsa EXPULGAPERROS

APARTADO 01.04.01 NUEVA ENTRADA POR CORONACIÓN

	I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
1.4.1.1			Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Murete cerramiento balsa	1	3,00	0,20	0,50	0,30	
									0,30
	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion						
1.4.1.2			Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería						
				1	3,00			3,00	
									3,00
	Z_DESMLAMPE	m²	Desmontaje de lámina de PEAD						
1.4.1.3			Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valorará aparte						
				1	10,00			10,00	
									10,00
	Z_DESMGEOT	m²	Desmontaje de geotextil						
1.4.1.4			Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valorará aparte						
				1	10,00			10,00	
									10,00
	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
1.4.1.5			Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
			Zanja de entrada por coronación						
			Tubería DN 400 mm	1	10,00	0,80	0,80	6,40	
									6,40

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.4.1.6	A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Zanja de entrada por coronación Tubería DN 400 mm	1	10,00	0,80	0,20	1,60	1,60
1.4.1.7	I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto. V1-V3 Vs/Vn = 1,11 Sobrante tierras	1,11	4,80			5,33	5,33
1.4.1.8	A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	60,00			60,00	60,00
1.4.1.9	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. aux.	1,05	504,70			529,94	529,94
1.4.1.10	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
1.4.1.11									
			Zanja tubería de entrada DN 400 mm	1	10,00	0,80	0,60	4,80	
			Dado anclaje pie talud exterior Tubería DN 400 mm	1	1,50	1,50	1,50	3,38	
									6,92
	I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
1.4.1.12			Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Dado anclaje	4	1,50		1,50	9,00	
									9,00
	I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c						
1.4.1.13			Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
			Talud interior	1	20,00			20,00	
									20,00
	Z_I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca						
1.4.1.14			Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
			Talud interior	1	20,00			20,00	
									20,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 01.04.02 NUEVA SALIDA DE FONDO

Z_PERFHOR800 m Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm									
1.4.2.1			Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	1	100,00			100,00	
								<hr/>	100,00
Z_POPERFH800 ud Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm									
1.4.2.2			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.	1				1,00	
								<hr/>	1,00
A08045 m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada									
1.4.2.3			Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	100,00			100,00	
								<hr/>	100,00
Z_VALPE500_6 ud Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa									
1.4.2.4			Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								<hr/>	2,00
I14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km									
1.4.2.5			Dado de anclaje codo	1	1,60	1,60	1,60	4,10	
								<hr/>	4,10

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.4.2.6	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			Dado de anclaje codo	4	1,60		1,60	10,24	
									10,24
1.4.2.7	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				1,05	277,00			290,85	
									290,85
1.4.2.8	Z_REJI500_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y yembridada en su base						
				1				1,00	
									1,00
1.4.2.9	Z_REPLAMPEAD	ud	Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa.						
				1				1,00	
									1,00

SUBCAPÍTULO 01.05 CONEXIONES BALSAS EXISTENTES CON RED NUEVA

1.5.1	Z_CONBAL1	ud	Conexión salida balsa Capellanía existente con nueva red						
				1				1,00	
									1,00
1.5.2	Z_CONBAL2	ud	Conexión salida balsa Puntal existente con nueva red						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 SAT VERA

SUBCAPÍTULO 02.01 Balsa Almacenamiento

APARTADO 02.01.01 TRABAJOS PREVIOS

	I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
2.1.1.1			Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Canal entrada a balsa	1	60,00	0,62	0,40		14,88
				1	35,00	1,35	0,40		18,90
				1	5,00	1,35	1,00		6,75
				1	15,00				15,00
									55,53
	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me						
2.1.1.2			Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, in- cluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom- bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Bordillo anclaje valla	1	824,00	0,10	0,20		16,48
									16,48
	Z_SA001	m	Desmontaje de valla de cerramiento						
2.1.1.3			Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su trans- porte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.						
				1	1.168,00				1.168,00
									1.168,00
	Z_DESMLAMPE	m²	Desmontaje de lámina de PEAD						
2.1.1.4			Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valo- ra aparte						
				1	22.000,00				22.000,00
				1	8.415,00				8.415,00
									30.415,00
	Z_DESMGEOT	m²	Desmontaje de geotextil						
2.1.1.5			Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora apar- te						
				1	22.000,00				22.000,00
				1	8.415,00				8.415,00
									30.415,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

	I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m						
2.1.2.1			Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
			Según medición auxiliar						
			Balsa (Vc)	1	80.140,13			80.140,13	
									80.140,13
	I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100%PN o 96%PM, a> 3 m, D<= 3 k						
2.1.2.2			Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
			Según medición auxiliar						
			Balsa (Vc)	1	128,77			128,77	
									128,77
	Z_I04044	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto						
2.1.2.3			Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.						
			Talud interior balsa	1	11.200,00			11.200,00	
									11.200,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
2.1.2.4			Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
			Zanjas de entrada por coronación						
			Tubería DN 315 mm	3	7,00	0,80	0,70		11,76
			Tubería DN 200 mm	2	7,00	0,60	0,60		5,04
			Zanja de drenaje interior	1	1.420,00	0,40	0,40		227,20
			Zanja aliviadero						
			Embocadura (sección triangular)	0,5	3,32	3,90	1,35		8,74
			Canal	1	5,00	3,90	1,35		26,33
			Arqueta de rotura	1	2,50	5,00	2,15		26,88
			Urbanización						
			Zanja para anclaje lamina	1	409,00	0,40	0,60		98,16
			Zanja anclaje valla	1	882,00	0,35	0,10		30,87
				294	0,35	0,35	0,35		12,61
			Zanja tubería aliviadero DN 500 mm	1	183,00	1,00	1,50		274,50
			Arqueta válvulas salida balsa						
			Rasante terreno: base 10x8; talud 1/7, altura 2,6 m	1	225,79				225,79

947,88

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
2.1.2.5	A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las							
			Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones							
			Zanja aliviadero							
			Excavación total	1	61,95				61,95	
			A deducir volumen de obra construida							
			Embocadura (sección triangular)	-0,5	3,32	3,90	1,35		-8,74	
			Canal	-1	5,00	3,90	1,35		-26,33	
			Arqueta de rotura	-1	3,80	2,00	2,15		-16,34	
			Zanja de drenaje interior (PEAD DN110 mm)	1	25,00	0,40	0,40		4,00	
			Menos volumen tubería	-25	0,11				-0,24	
			Urbanización							
			Relleno de zanja de anclaje de lámina	1	409,00	0,40	0,50		81,80	
			Relleno de zanja anclaje valla	1	882,00	0,35	0,10		30,87	
			Zanja tubería aliviadero DN 500 mm	1	183,00	1,00	1,50		274,50	
			Menos volumen tubería	-183	0,50				-35,93	
			Arqueta válvulas salida balsa							
			Volumen excavado	1	225,79				225,79	
			A deducir volumen de obra construida	-1	7,40	5,10	2,60		-98,12	
										493,21
	2.1.2.6	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
			Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.							
			Según medición auxiliar (Vs)							
			Sobrante balsa	1	93.613,29				93.613,29	
		Sobrante excavaciones	1	517,28				517,28		
									94.130,57	
2.1.2.7	I02027aj	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 9 km							
			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 9 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.							
			Según medición auxiliar (Vs)							
			Sobrante balsa	1	93.613,29				93.613,29	
		Sobrante excavaciones	1	517,28				517,28		
									94.130,57	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
2.1.2.8			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
			Según medición auxiliar (Vs)						
			Sobrante excavaciones	1	517,28			517,28	
									94.130,57

APARTADO 02.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN

	I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c						
2.1.3.1			Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
			Tuberías drenaje interior	1	1.390,00	1,60		2.224,00	
			Anclaje en coronación	1	409,00	2,00		818,00	
			Talud interior	1	11.200,00			11.200,00	
			Solera	1	19.469,00			19.469,00	
									33.711,00
	Z_I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca						
2.1.3.2			Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
			Anclaje en coronación	1	409,00	2,00		818,00	
			Talud interior	1	11.200,00			11.200,00	
			A deducir lámina PEAD texturizada	-14	30,00	7,00		-2.940,00	
			Refuerzo talud en obra de entrada	1	38,00	7,00		266,00	
				1	20,00	7,00		140,00	
			Solera	1	19.469,00			19.469,00	
									28.953,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_LPEADTEXT	m²	Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante						
2.1.3.3			Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m ² de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.						
			En talud interior	14	30,00	7,00		2.940,00	
									2.940,00
APARTADO 02.01.04 URBANIZACIÓN									
	Z_B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón						
2.1.4.1			Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
			Perimetro interior coronación	1	409,00			409,00	
									409,00
	Z_I230201	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex						
2.1.4.2			Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
			Pie talud balsa	1	882,00			882,00	
									882,00
	Z_PM5H2	ud	Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m						
2.1.4.3			Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torisión galavnizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.						
				4				4,00	
									4,00
	Z_SEGBAL	ud	Elemento seguridad balsa						
2.1.4.4			Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño						
				9				9,00	
									9,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I09027	ud	Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada						
2.1.4.5			Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
			En acceso principal a balsa	4				4,00	
									4,00

APARTADO 02.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 DRENAJE

	I11001	m	Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado						
2.1.5.1.1			Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.						
				1	1.390,00			1.390,00	
									1.390,00

	Z_GRAVAOB	m³	Grava en obra						
2.1.5.1.2			Grava en obra vertida en zanja de drenaje.						
			Zanja de drenaje	1	1.390,00	0,40	0,40	222,40	
			$b^2 \cdot p / 4$	-1390	0,10			-10,92	
									211,48

SUBAPARTADO 02.01.05.02 ALIVIADERO

ELEMENTO 02.01.05.02.1 OBRA CIVIL

	I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado						
2.1.5.2.1.1			Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			Canal						
			Muros	6	5,00	1,00	8,96	268,80	
			Embocadura	4	1,84		8,96	65,95	
			Tapa	2	5,00	3,90	8,96	349,44	
			Arqueta						
			Muros	4	2,00	2,30	7,68	141,31	
				2	3,80	2,30	7,68	134,25	
				2	3,80	1,30	7,68	75,88	
									1.035,63

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
2.1.5.2.1.2			Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			Canal						
			Solera	2	7,45	3,90	11,04	641,53	
			Arqueta						
			Solera	2	3,80	2,00	7,40	112,48	
									754,01
	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa						
2.1.5.2.1.3			Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			Solera canal	1	3,90		0,25	0,98	
			Tapa canal	4	2,50		0,25	2,50	
				4	3,90		0,25	3,90	
			Solera arqueta	2	2,00		0,30	1,20	
				1	3,80		0,30	1,14	
									9,72
	I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
2.1.5.2.1.4			Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Muro central canal	1	5,00		0,75	3,75	
									3,75
	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
2.1.5.2.1.5			Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Muro arqueta	1	3,30		1,00	3,30	
			Muros canal	2	5,00		0,75	7,50	
			Embocadura canal	2	2,45		1,00	4,90	
									15,70
	I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
2.1.5.2.1.6			Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
			Muros arqueta	1	3,80		2,00	7,60	
				1	3,30		2,00	6,60	
				2	2,00		2,00	8,00	
				2	1,50		2,00	6,00	
									28,20

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
2.1.5.2.1.7				1	8,45	3,90	0,10	3,30	
									4,06
	I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
2.1.5.2.1.8			Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
			CANAL						
			Solera	1	8,45	3,90	0,25	8,24	
			Muros	3	5,00	0,30	0,75	3,38	
			Embocadura	2	1,23	0,30		0,74	
			Tapa	1	5,00	3,90	0,25	4,88	
			ARQUETA						
			Solera	1	3,80	2,00	0,30	2,28	
			Muros	2	1,50	0,25	2,00	1,50	
				1	3,80	0,25	2,00	1,90	
				1	3,80	0,25	1,00	0,95	
									23,87
	Z_TRAMEX1	m²	Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar						
2.1.5.2.1.9			Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.						
			Arqueta rotura	1	3,30	1,75		5,78	
									5,78
	B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada						
2.1.5.2.1.10			Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
			Estructura sujeción trámex						
			placa de anclaje 150x150x5 mm	8	0,88			7,04	
									7,04

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_B01036	kg	Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura						
2.1.5.2.1.11			Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
			Estructura sujeción trámex						
			perfil hueco #120.60.4	1	3,29		10,37	34,12	
			perfil hueco #80.40.2	5	1,64		3,56	29,19	
									72,44
	Z_PLET_HORM	m	Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante						
2.1.5.2.1.12			Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.						
			Embocadura aliviadero	1	9,20			9,20	
									9,20
	B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado						
2.1.5.2.1.13			Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
			Contacto solera/paramentos verticales						
			Canal	2	8,45			16,90	
			Arqueta rotura	2	1,75			3,50	
				2	3,55			7,10	
									27,50
ELEMENTO 02.01.05.02.2 TUBERÍAS									
	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
2.1.5.2.2.1			Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1	183,00			183,00	
									183,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.2.2.2	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	560,00			588,00	588,00
2.1.5.2.2.3	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Dado anclaje	2	1,50	1,50	1,50	6,75	6,75
2.1.5.2.2.4	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5 \text{ m}</math>, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. Dado anclaje	8	1,50		1,50	18,00	18,00
ELEMENTO 02.01.05.02.3 SERVICIOS AFECTADOS									
2.1.5.2.3.1	Z_FIRME_ZA_20	m ³	Construcción Firme Zahorra artificial D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada. Paralelismo tub 710 a 500	1	130,00	0,80	0,20	20,80	20,80
									20,80

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.01.05.03 ENTRADAS

A08037	m		Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
2.1.5.3.1			Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3	6,00			18,00	
									18,00
A08031	m		Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
2.1.5.3.2			Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2	6,00			12,00	
									12,00
Z_UNION200	ud		Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 200						
2.1.5.3.3			Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	2				2,00	
									2,00
A03001	kg		Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
2.1.5.3.4			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	135,54			142,32	
			Med. aux.						142,32
									142,32

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.3.5	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. aux.	1,05	575,22			603,98	603,98
2.1.5.3.6	A17077	ud	Portabridas PE100 ϕ 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	6,00
2.1.5.3.7	A17075	ud	Portabridas PE100 ϕ 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
2.1.5.3.8	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20</math> km Zanja tubería de entrada DN 315 mm A descontar volumen tubería Zanja tubería de entrada DN 200 mm A descontar volumen tubería	3 -21 2 -14	7,00 0,32 7,00 0,20	0,80 0,60	0,70 0,60	11,76 -1,69 5,04 -0,44	14,67

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.01.05.04 OBRA DE TOMA

Z_PERFHOR800	m		Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm						
2.1.5.4.1			Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	1	48,00			48,00	
									48,00
Z_PERFHOR900	m		Perforación horizontal con tubería acero DN 914 mm						
2.1.5.4.2			Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 914 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	1	48,00			48,00	
									48,00
Z_POPERFH800	ud		Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm						
2.1.5.4.3			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.	2				2,00	
									2,00
A08045	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
2.1.5.4.4			Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	54,00			54,00	
									54,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_PEAD700_6	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
2.1.5.4.5			Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	54,00			54,00	
									54,00
	A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
2.1.5.4.6			Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	56,00			56,00	
				1	79,00			79,00	
				1	59,00			59,00	
									194,00
	Z_VALPE500_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa						
2.1.5.4.7			PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
									2,00
	Z_VALPE710_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 710 mm, 0,6 Mpa						
2.1.5.4.8			PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
									2,00
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
2.1.5.4.9			Dados de anclaje codos	1	1,80	1,80	1,80	5,83	
				1	1,60	1,60	1,60	4,10	
									9,93

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.4.10	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa						
			Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
			Dado de anclaje codos	4	1,60		1,60	10,24	
				4	1,80		1,80	12,96	
									23,20
2.1.5.4.11	A10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada						
			Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				2				2,00	
									2,00
2.1.5.4.12	A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada						
			Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
				1				1,00	
									1,00
2.1.5.4.13	Z_VM700MOT	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm motorizada, 1,0 MPa con bridas, inst						
			Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				1				1,00	
									1,00
2.1.5.4.14	Z_VM700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada						
			Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.4.15	A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3				3,00	3,00
2.1.5.4.16	A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	2,00
2.1.5.4.17	A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
2.1.5.4.18	Z_A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1				1,00	1,00
2.1.5.4.19	Z_A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.1.5.4.20			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
	A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.1.5.4.21			Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.1.5.4.22			Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
2.1.5.4.23			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	1.454,63			1.527,36	1.527,36

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.4.24	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	1.166,88			1.225,22	1.225,22
2.1.5.4.25	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	77,89			81,78	81,78
2.1.5.4.26	Z_REJI500_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embridada en su base	1				1,00	1,00
2.1.5.4.27	Z_REJI700_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 700 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 700 mm de diámetro, altura 1 m y embridada en su base	1				1,00	1,00
2.1.5.4.28	Z_ARQ6.8X4.5	ud	Arqueta de hormigon armado de 6,8x4,5x2,5 m Arqueta de 6,8x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, con un muro separador de forma que queden dos partes, una seca y otra húmeda, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 250x250x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, tres rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
SUBPARTADO 02.01.05.05 DESAGÜE									
ELEMENTO 02.01.05.05.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
	A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero						
2.1.5.5.1.1			Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
			Tubería 500 mm	457	1,00	1,00	1,50	685,50	
									685,50
	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
2.1.5.5.1.2			Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
			Tubería 500 mm	457	1,00	1,00	1,50	685,50	
			Volumen tubería 500	-457	0,50			-89,73	
									595,77
	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
2.1.5.5.1.3			Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)	1,22	89,73			109,47	
									109,47
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.1.5.5.1.4			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)	1,22	89,73			109,47	
									109,47
	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m						
2.1.5.5.1.5			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)	1,22	89,73			109,47	
									109,47
	I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km						
2.1.5.5.1.6			Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
			Protección desagüe drenaje	1	2,00	2,00	0,60	2,40	
									2,40

ELEMENTO 02.01.05.05.2 TUBERÍAS Y ARQUETA

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.5.5.2.1	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	451,00			451,00	451,00
2.1.5.5.2.2	A08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	6,00			6,00	6,00
2.1.5.5.2.3	Z_VALPE500_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
2.1.5.5.2.4	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	420,00			441,00	441,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Z_ARQDES2X2X2	ud		Arqueta de descarga de hormigon armado de 2x2x2 m						
2.1.5.5.2.5			Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	1				1,00	
									1,00

ELEMENTO 02.01.05.05.3 SERVICIOS AFECTADOS

Z_FIRME_ZA_20	m³		Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
2.1.5.5.3.1			Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificacion del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad optima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
			Paralelismo tub 710 a 500	1	100,00	0,80	0,20	16,00	
			Cruce tub 710 a 500	1	8,00	1,50	0,20	2,40	
									18,40

Z_I19083S	m²		Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
2.1.5.5.3.2			Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, ase-rado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.						
			Cruce tub 710 a 500	1	8,00	1,50	0,20	2,40	
									2,40

I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti						
2.1.5.5.3.3			Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce tub 710 a 500	1	6,00	1,50		9,00	
			Paralelismo tub 710 a 500	1	135,00	0,80		108,00	
									117,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
2.1.5.5.3.4			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)						
			Cruce tub 710 a 500	1,5	6,00	1,50	0,30	4,05	
			Paralelismo tub 710 a 500	1,5	135,00	0,80	0,30	48,60	
									52,65
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.1.5.5.3.5			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)						
			Cruce tub 710 a 500	1,5	6,00	1,50	0,30	4,05	
			Paralelismo tub 710 a 500	1,5	135,00	0,80	0,30	48,60	
									52,65
	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
2.1.5.5.3.6			Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego imprimación:						
			Cruce tub 710 a 500	0,001	6,00	1,50	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500	0,001	135,00	0,80	0,50	0,05	
									0,05
	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2						
2.1.5.5.3.7			Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego adherencia.						
			Cruce tub 710 a 500	0,001	6,00	1,50	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500	0,001	135,00	0,80	0,50	0,05	
									0,05
	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
2.1.5.5.3.8			Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
			Riego imprimación.						
			Cruce tub 710 a 500	1	6,00	1,50		9,00	
			Paralelismo tub 710 a 500	1	135,00	0,80		108,00	
			Riego adherencia						
			Cruce tub 710 a 500	1	6,00	1,50		9,00	
			Paralelismo tub 710 a 500	1	135,00	0,80		108,00	
									234,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
2.1.5.5.3.9			Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
			Capa base						
			Cruce tub 710 a 500	2,35	6,00	1,50	0,06	1,27	
			Paralelismo tub 710 a 500	2,35	135,00	0,80	0,06	15,23	
			Capa rodadura						
			Cruce tub 710 a 500	2,35	6,00	1,50	0,06	1,27	
			Paralelismo tub 710 a 500	2,35	135,00	0,80	0,06	15,23	
									33,00
	A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
2.1.5.5.3.10			Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce Tub DN 500 mm	1	6,00			6,00	
									6,00
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
2.1.5.5.3.11									
			Cruce tub 710 a 500	1	6,00	1,06		6,36	
			Paralelismo tub 710 a 500	1	135,00	0,80	0,20	21,60	
									27,96

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.01.05.06 CONTROL TOPOGRÁFICO

Z_CCA01	ud	Clavo de colimación de acero							
2.1.5.6.1		Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.		10				10,00	
									10,00

Z_HITOTOP	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado							
2.1.5.6.2		Hito topográfico de hormigón armado de 1 metro de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.		4				4,00	
									4,00

APARTADO 02.01.06 MEDIDAS AMBIENTALES

Z_ISLAFLOT	ud	Isla artificial flotante 2x2 m²							
2.1.6.1		Islas flotantes para avifauna de 2 x 2 m ² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m ² , ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.		14				14,00	
									14,00

APARTADO 02.01.07 AUTOMATIZACIÓN

Z_TRANSPRES	ud	Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación							
2.1.7.1		Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexasiónado.							
		salida balsa		1				1,00	
									1,00

Z_SONDANIV	ud	Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca							
2.1.7.2		Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexasiónada e instalada. Incluye cableado y tubo guía-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexasiónado.							
		Sonda Piezo Resistiva control nivel balsa		1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
Z_BOYANIV ud Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa									
2.1.7.3			Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	2				2,00	2,00
									2,00
Z_HIDBALSA ud Terminal remota via radio capacidad alimentac. solar para balsa									
2.1.7.4			Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas.	1				1,00	1,00
									1,00
Z_ALIMSOLAR ud Unidad de alimentación solar									
2.1.7.5			Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.	1				1,00	1,00
									1,00

SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE TUBERÍAS

APARTADO 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A01002 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero									
2.2.1.1			Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
			Tubería 710 mm	1	2.095,39	1,60	2,01	6.738,77	
			Tubería 630 mm	1	4.386,60	1,50	1,93	12.699,21	
			Tubería 500 mm	1	2.116,19	1,45	1,80	5.523,26	
			Tubería 400 mm	1	3.444,45	1,00	1,70	5.855,57	
			Tubería 315 mm	1	1.194,41	0,90	1,62	1.741,45	
			Tubería 250 mm	1	2.984,50	0,85	1,55	3.932,08	
			Tubería 200 mm	1	2.802,67	0,80	1,50	3.363,20	
			Tubería 160 mm	1	1.234,71	0,80	1,46	1.442,14	
			Tubería 140 mm	1	1.244,52	0,80	1,44	1.433,69	
			Tubería 125 mm	1	528,49	0,80	1,43	604,59	
			Tubería 110 mm	1	1.297,35	0,80	1,41	1.463,41	
									44.797,37

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
2.2.1.2			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			Tubería 710 mm	1	2.095,39	1,20	0,10	251,45	
			Tubería 630 mm	1	4.386,60	1,13	0,10	495,69	
			Tubería 500 mm	1	2.116,19	1,10	0,10	232,78	
			Tubería 400 mm	1	3.444,45	1,00	0,10	344,45	
			Tubería 315 mm	1	1.194,41	0,90	0,10	107,50	
			Tubería 250 mm	1	2.984,50	0,85	0,10	253,68	
			Tubería 200 mm	1	2.802,67	0,80	0,10	224,21	
			Tubería 160 mm	1	1.234,71	0,80	0,10	98,78	
			Tubería 140 mm	1	1.244,52	0,80	0,10	99,56	
			Tubería 125 mm	1	528,49	0,80	0,10	42,28	
			Tubería 110 mm	1	1.297,35	0,80	0,10	103,79	
									2.254,17
	A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
2.2.1.3			Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			Tubería 710 mm	1	2.095,39	0,69		1.445,82	
			Tubería 630 mm	1	4.386,60	0,61		2.675,83	
			Tubería 500 mm	1	2.116,19	0,53		1.121,58	
			Tubería 400 mm	1	3.444,45	0,37		1.274,45	
			Tubería 315 mm	1	1.194,41	0,30		358,32	
			Tubería 250 mm	1	2.984,50	0,25		746,13	
			Tubería 200 mm	1	2.802,67	0,21		588,56	
			Tubería 160 mm	1	1.234,71	0,19		234,59	
			Tubería 140 mm	1	1.244,52	0,18		224,01	
			Tubería 125 mm	1	528,49	0,17		89,84	
			Tubería 110 mm	1	1.297,35	0,16		207,58	
									8.966,71

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
2.2.1.4			Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
			Total excavación		44797,37			44.797,37	
			A descontar cama de arena		-2254,17			-2.254,17	
			A descontar relleno gravilla		-8966,71			-8.966,71	
			Volumen tubería 710		-2095,39	0,71		-829,61	
			Volumen tubería 630		-4386,6	0,63		-1.367,41	
			Volumen tubería 500		-2116,19	0,50		-415,51	
			Volumen tubería 400		-3444,45	0,40		-432,84	
			Volumen tubería 315		-1194,41	0,32		-96,06	
			Volumen tubería 250		-2984,5	0,25		-146,50	
			Volumen tubería 200		-2802,67	0,20		-88,05	
			Volumen tubería 160		-1234,71	0,16		-24,83	
			Volumen tubería 140		-1244,52	0,14		-19,16	
			Volumen tubería 125		-528,49	0,13		-7,01	
			Volumen tubería 110		-1297,35	0,11		-12,33	
									30.137,18
	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m						
2.2.1.5			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
			A-2 (Vs/Vn=1,22)	1,22	14.660,19			17.885,43	
									17.885,43
APARTADO 02.02.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES									
	A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
2.2.2.1			Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
					780,62			780,62	
									780,62
	A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
2.2.2.2			Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
					464,45			464,45	
									464,45

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.3	A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1586,07				1.586,07	1.586,07
2.2.2.4	A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	464,54				464,54	464,54
2.2.2.5	Z_PVCO125-16	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	12,84				12,84	12,84
2.2.2.6	A06042	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	618,89				618,89	618,89
2.2.2.7	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	657,60			657,60	657,60

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.8	Z_PVCO125-12.	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	515,65			515,65	515,65
2.2.2.9	A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.226,68			1.226,68	1.226,68
2.2.2.10	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	755,09			755,09	755,09
2.2.2.11	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.555,17			2.555,17	2.555,17
2.2.2.12	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.385,33			1.385,33	1.385,33

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.13	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	691,63			691,63	691,63
2.2.2.14	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.758,03			2.758,03	2.758,03
2.2.2.15	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	311,14			311,14	311,14
2.2.2.16	A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	4.357,02			4.357,02	4.357,02
2.2.2.17	Z_A06073	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.076,37			2.076,37	2.076,37

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.18	A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	484,34				484,34	484,34
2.2.2.19	Z_PEA700_10	m	Tubería PE100, ø 710 mm, 1 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, soldadura, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	19,02			19,02	19,02
2.2.2.20	A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	29,58			29,58	29,58
2.2.2.21	A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	400,23			400,23	400,23

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.22	A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	195,98			195,98	195,98
2.2.2.23	A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	13,10			13,10	13,10
2.2.2.24	A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	247,50			247,50	247,50
2.2.2.25	A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	15,08			15,08	15,08

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.26	A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	17,84			17,84	17,84
2.2.2.27	A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		20,86			20,86	20,86
2.2.2.28	A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		18,44			18,44	18,44
2.2.2.29	A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		25,99			25,99	25,99

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
2.2.2.30			Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				624,2				624,20	
									624,20
	Z_VALONAPE70	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada						
2.2.2.31			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				2				2,00	
									2,00
	A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada						
2.2.2.32			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
									0,00
	A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada						
2.2.2.33			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				6				6,00	
									6,00
	A17092	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada						
2.2.2.34			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				2				2,00	
									2,00
	A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada						
2.2.2.35			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
				4				4,00	
									4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.36	A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
2.2.2.37	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	10				10,00	10,00
2.2.2.38	A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
2.2.2.39	A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	4,00
2.2.2.40	A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12				12,00	12,00
2.2.2.41	A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.2.42	A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	4,00
2.2.2.43	A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
2.2.2.44	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	6.040,00			6.342,00	6.342,00
2.2.2.45	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	2.037,00			2.138,85	2.138,85
2.2.2.46	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	19.590,00			20.569,50	20.569,50
2.2.2.47	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	156				156,00	156,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

2.2.2.48	I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³						
				156				156,00	
									156,00

2.2.2.49	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
				570				570,00	
									570,00

APARTADO 02.02.03 VALVULERÍA Y ARQUETAS

2.2.3.1	Z_VM700_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 700 mm, 16 atm, instalada						
				1				1,00	
									1,00

2.2.3.2	Z_VM600_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 600 mm, 16 atm, instalada Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular ,con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.						
				7				7,00	
									7,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VM500_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada						
2.2.3.3			Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bribas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	3				3,00	3,00
	Z_VM400_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada						
2.2.3.4			Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bribas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	3				3,00	3,00
	Z_VC300_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada						
2.2.3.5			Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.3.6	Z_VC250_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.	2				2,00	2,00
2.2.3.7	Z_VC150_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m. de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.	2				2,00	2,00
2.2.3.8	Z_VC100_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada	2				2,00	2,00
2.2.3.9	Z_VEN4P700	ud	Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 710 mm Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC de 710 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 4" de diámetro con extremo embridado, con dimensiones según planos, una ventosa de trifuncional de 100 mm PN 16 atm y una válvula de compuerta de 4" de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	7				7,00	7,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VEN4P600	ud	Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm						
2.2.3.10			Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	15				15,00	15,00
	Z_VEN4P500	ud	Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm						
2.2.3.11			Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	7				7,00	7,00
	Z_VEN3P400	ud	Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm						
2.2.3.12			Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	11				11,00	11,00
	Z_VEN3P315	ud	Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm						
2.2.3.13			Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_VEN2P250	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm						
2.2.3.14			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	10				10,00	10,00
	Z_VEN2P200	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm						
2.2.3.15			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	9				9,00	9,00
	Z_VEN2P160	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160						
2.2.3.16			Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	14				14,00	14,00
	Z_DESA200	ud	Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm						
2.2.3.17			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_DESA150	ud	Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm						
2.2.3.18			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	3				3,00	3,00
	Z_DESA125	ud	Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm						
2.2.3.19			Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	2				2,00	2,00
	Z_CAUELEC_700	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 700 mm, instalado						
2.2.3.20			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 700 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQTUB0.6_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m						
2.2.3.21			Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	33				33,00	
									33,00
	Z_ARQTUB1_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m						
2.2.3.22			Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	44				44,00	
									44,00
	Z_ARQTUB1.5_1	ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m						
2.2.3.23			Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.	12				12,00	
									12,00
	Z_ARQDES1.5_2	ud	Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad						
2.2.3.24			Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recerca en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.						
			desagües	6				6,00	
									6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQT-II	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II						
2.2.3.25			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	4				4,00	4,00
	Z_ARQT-III	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III						
2.2.3.26			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	2				2,00	2,00
	Z_ARQ2X2X2	ud	Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m						
2.2.3.27			Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	8				8,00	8,00
			válvulas de corte						

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 2,5x2,5x2,3 m						
2.2.3.28			Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.						
			caudalímetro	1				1,00	
			válvulas de corte	8				8,00	
									9,00

APARTADO 02.02.04 SERVICIOS AFECTADOS

SUBAPARTADO 02.02.04.01 REPOSICION FIRMES ASFALTICOS

	I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
2.2.4.1.1			Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	156,00	2,00		312,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	4.239,00	1,20		5.086,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
									5.398,80
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
2.2.4.1.2			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	156,00	2,00	0,30	140,40	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,30		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,5	4.239,00	1,20	0,30	2.289,06	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
									2.429,46

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.2.4.1.3			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,30		
			Cruce tub 400 a 250	1,5	156,00	2,00	0,30	140,40	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,30		
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,30		
									2.429,46
	Z_FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
2.2.4.1.4			Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
			Cimiento del firme:						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1,35	156,00	2,00	0,20	84,24	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,35	4.239,00	1,20	0,20	1.373,44	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Firme						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1,35	156,00	1,00	0,20	42,12	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1,35	4.239,00	1,20	0,20	1.373,44	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
									2.873,24

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
2.2.4.1.5			Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego imprimación:						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50		
			Cruce tub 400 a 250	0,001	156,00	2,00	0,50	0,16	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50		
			Paralelismo tub 400 a 250	0,001	4.239,00	1,20	0,50	2,54	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
									2,70
	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2						
2.2.4.1.6			Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.						
			Riego adherencia.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,50		
			Cruce tub 400 a 250	0,001	156,00	2,00	0,50	0,16	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,50		
			Paralelismo tub 400 a 250	0,001	4.239,00	1,20	0,50	2,54	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,50		
									2,70
	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)						
2.2.4.1.7			Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.						
			Riego imprimación.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	156,00	2,00		312,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	4.239,00	1,20		5.086,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Riego adherencia						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50			
			Cruce tub 400 a 250	1	156,00	2,00		312,00	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60			
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80			
			Paralelismo tub 400 a 250	1	4.239,00	1,20		5.086,80	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60			
									10.797,60

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
2.2.4.1.8			Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
			Capa base						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,06		
			Cruce tub 400 a 250	2,35	156,00	2,00	0,06	43,99	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	4.239,00	1,20	0,06	717,24	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Capa rodadura						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,06		
			Cruce tub 400 a 250	2,35	156,00	2,00	0,06	43,99	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,06		
			Paralelismo tub 400 a 250	2,35	4.239,00	1,20	0,06	717,24	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,06		
									1.522,46
	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.9			Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 200 a 110	1	20,00			20,00	
									20,00
	A19001	m	Tubería de hormigón, ø 0,40 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.10			Tubería de hormigón machihembrado de 0,40 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.11			Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 400 a 250	1	106,00			106,00	
									106,00
	A19003	m	Tubería de hormigón, ø 0,60 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.12			Tubería de hormigón machihembrado de 0,60 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.13			Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00
	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.14			Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			Cruce tub 710 a 500	1	30,00			30,00	
									30,00
	Z_TUBHM1200	m	Tubería de hormigón, ø 1,20 m machihembrado, colocada						
2.2.4.1.15			Tubería de hormigón machihembrado de 1,20 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
2.2.4.1.16									
			Cruce tub 710 a 500	1	30,00	1,06		31,80	
			Cruce tub 200 a 110	1	20,00	0,17		3,40	
			Paralelismo tub 710 a 500		100,00	0,80	0,20		
			Paralelismo tub 400 a 250	1	4.239,00	0,60	0,20	508,68	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								596,88	

SUBPARTADO 02.02.04.02 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA

	Z_FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km						
2.2.4.2.1									
			Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	37,00	2,00	0,20	14,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
			Paralelismo tub 710 a 500	1	2.962,00	1,60	0,20	947,84	
			Paralelismo tub 400 a 250	1	2.963,00	1,20	0,20	711,12	
			Paralelismo tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								1.673,76	
	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
2.2.4.2.2									
			Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.						
			Cruce tub 710 a 500		100,00	1,50	0,20		
			Cruce tub 400 a 250	1	37,00	2,00	0,20	14,80	
			Cruce tub 200 a 110		100,00	0,60	0,20		
								14,80	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.02.04.03 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGON O CANALETA

Z_CRUCEACEQ	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110							
2.2.4.3.1		Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.		5				5,00	
									5,00

Z_CRUCEACEQ_1	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 630-400							
2.2.4.3.2		Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 400 y 630 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.		5				5,00	
									5,00

SUBPARTADO 02.02.04.04 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE OBRAS DE FABRICA

Z_REC_ARQ	ud	Reconstrucción arqueta riego existente							
2.2.4.4.1		Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.		5				5,00	
									5,00

I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos							
2.2.4.4.2		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		5	2,00	2,00	0,20	4,00	
									4,00

I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me							
2.2.4.4.3		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		5	8,00	0,25	2,00	20,00	
									20,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
2.2.4.4.4			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
				7,5	8,00	0,25	2,00	30,00	
			SOLERA						
				7,5	2,00	2,00	0,20	6,00	
									36,00
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.2.4.4.5			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
				7,5	8,00	0,25	2,00	30,00	
			SOLERA						
				7,5	2,00	2,00	0,20	6,00	
									36,00
SUBPARTADO 02.02.04.05 PASOS DE ARROYO									
	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
2.2.4.5.1			Dados hormigón	4	0,80			3,20	
									3,20
	I16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep						
2.2.4.5.2			Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
			Dados hormigón	4	2,00			8,00	
									8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.02.04.06 REPOSICION TUBERIAS RIEGO

Z_UNIONREP		ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias							
2.2.4.6.1			Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada							
			Cruce 315 PVC	1	9,00				9,00	
			Cruce 315 FC	2	3,00				6,00	
			Paralelismo 315	1	135,00				135,00	
			Cruce 200 PVC	1	16,00				16,00	
			Paralelismo	1	17,00				17,00	
									183,00	
2.2.4.6.2		A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
									0,00	
2.2.4.6.3		A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
									0,00	
2.2.4.6.4		Z_A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
									0,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.4.6.5	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce PVC	9	6,00	54,00			
			Cruce FC	2	6,00	12,00			
			Paralelismo	1	2.697,00	2.697,00			
								2.763,00	
2.2.4.6.6	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
								0,00	
2.2.4.6.7	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	16	6,00	96,00			
			Paralelismo	1	790,00	790,00			
			Otras	1	347,00	347,00			
								1.233,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBAPARTADO 02.02.04.07 DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE PROTECCIÓN BIONDA

Z_DESMABIONDA	ud	Desmontaje de barrera de protección bionda y posterior montaje							
2.2.4.7.1		Desmontaje de barrera de protección bionda existente, para instalación de nueva tubería y colocación una vez instalada la tubería.							0,00

SUBAPARTADO 02.02.04.08 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELÉCTRICO BAJA TENSIÓN

Z_PPROTPE	m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT							
2.2.4.8.1		Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT							
		Cruce	1	7,00				7,00	
		Paralelismo	1	572,00				572,00	
									579,00

Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT							
2.2.4.8.2		Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT							
		Cruce	1	7,00				7,00	
		Paralelismo	1	572,00				572,00	
									579,00

E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado							
2.2.4.8.3		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
		Cruce	1	7,00				7,00	
		Paralelismo	1	572,00				572,00	
									579,00

E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal),							
2.2.4.8.4		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado							
		Cruce	1	7,00				7,00	
		Paralelismo	1	572,00				572,00	
									579,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.4.8.5	E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						0,00
2.2.4.8.6	E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						0,00
2.2.4.8.7	Z_ARQ_A1	ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)						
			Cruce	1				1,00	
			Paralelismo	40				40,00	
									41,00
2.2.4.8.8	EMP240TR	u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento						
			Cruce	3	7,00			21,00	
			Paralelismo	3	40,00			120,00	
									141,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBPARTADO 02.02.04.09 PASOS DE CARRETERA

TOPO900 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 900									
2.2.4.9.1			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 900 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1108 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						0,00
CONTOP900 ud Pozos de ataque paso ctra D 900									
2.2.4.9.2			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 800 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO900.						0,00
TOPO 710 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 710									
2.2.4.9.3			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 710 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1006 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A-7	1				65,00	65,00
									65,00
CONTOPO710 ud Pozos de ataque paso ctra D 710									
2.2.4.9.4			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 710 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO710						
			Cruce A-7	2				2,00	2,00
									2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
			TOPO630 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630						
2.2.4.9.5			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce AP-7	1	65,00			65,00	
									94,00
			CONTOPO630 ud Pozos de ataque paso ctra D 630						
2.2.4.9.6			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630						
			Cruce AP-7	2				2,00	
			Cruce N-340a	2				2,00	
									4,00
			TOPO500 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 500						
2.2.4.9.7			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 500 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
									0,00
			CONTOPO500 ud Pozos de ataque paso ctra D 500						
2.2.4.9.8			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 500 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO500.						
									0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<p>TOPO400 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400</p>									
2.2.4.9.9			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce A-352	1	32,00			32,00	
			Cruce N-340a	1	22,00			22,00	
								54,00	
<p>CONTOPO400 ud Pozos de ataque paso ctra D 400</p>									
2.2.4.9.10			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400.						
			Cruce A-352	2				2,00	
			Cruce N-340a	2				2,00	
								4,00	
<p>TOPO315 ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 315</p>									
2.2.4.9.11			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 315 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 500 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce N-340a	1	20,00			20,00	
								20,00	
<p>CONTOPO315 ud Pozos de ataque paso ctra D 315</p>									
2.2.4.9.12			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 315 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315						
			Cruce N-340a	2				2,00	
								2,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	TOPO110-200	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200						
2.2.4.9.13			Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.						
			Cruce N-340a	1	18,00			18,00	
			Cruce A-352	1	24,00			24,00	
									42,00
	CONTOPO110-20	ud	Pozos de ataque paso ctra D 110-200						
2.2.4.9.14			Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200						
			Cruce N-340a	2				2,00	
									2,00
SUBPARTADO 02.02.04.10 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE									
	Z_UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias						
2.2.4.10.1			Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada						
			Cruce PVC 315						
			Cruce FC 315						
			Cruce PVC 200						
			Cruce otros	2	4,00			8,00	
									8,00
	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
2.2.4.10.2			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce PVC	1	6,00			6,00	
			Cruce FC						
			Cruce otros						
			Paralelismo						
									6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.4.10.3	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	2	6,00			12,00	
									12,00
2.2.4.10.4	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo	1	156,00			156,00	
			Cruces	6	6,00			36,00	
									192,00
2.2.4.10.5	A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
			Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Paralelismo	1	610,00			610,00	
			Cruces	20	6,00			120,00	
									730,00
2.2.4.10.6	A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
			Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			Cruce	1	6,00			6,00	
			Paralelismo	1	250,00			250,00	
									256,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.4.10.7	A08003	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8	6,00			48,00	48,00
2.2.4.10.8	A08001	m	Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	10,00	6,00		60,00	60,00
2.2.4.10.9	A04001	m	Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3	6,00			18,00	18,00
2.2.4.10.10	A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						0,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A04003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada						
2.2.4.10.11			Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	6,00			6,00	
									6,00
SUBPARTADO 02.02.04.11 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS									
	Z_SA001	m	Desmontaje de valla de cerramiento						
2.2.4.11.1			Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su transporte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.						
			Cruce	4	7,00			28,00	
			Paralelismo	0,5	572,00			286,00	
									314,00
	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me						
2.2.4.11.2			Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Paralelismo	1	50,00	0,25	1,00	12,50	
									12,50
	Z_B02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir						
2.2.4.11.3			Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			Paralelismo	1	50,00			50,00	
									50,00
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
2.2.4.11.4			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Paralelismo	1,5	50,00	0,25	1,00	18,75	
									18,75

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.2.4.11.5			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Paralelismo	1,5	50,00	0,25	1,00	18,75	
									18,75
SUBPARTADO 02.02.04.12 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE CAMINO FRIME HORMIGÓN									
	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
2.2.4.12.1			Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			Cruce	1	10,00	1,50	0,15	2,25	
			Paralelismo	1	777,00	1,50	0,15	174,83	
									177,08
	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m						
2.2.4.12.2			Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			Cruce	1,5	10,00	1,50	0,15	3,38	
			Paralelismo	1,5	777,00	1,50	0,15	262,24	
									265,62
	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
2.2.4.12.3			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
			Cruce	1,5	10,00	1,50	0,15	3,38	
			Paralelismo	1,5	777,00	1,50	0,15	262,24	
									265,62
	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6						
2.2.4.12.4			Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aseado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.						
			Cruce	1	10,00	1,50	0,15	2,25	
			Paralelismo	1	777,00	1,50	0,15	174,83	
									177,08

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 02.03 HIDRANTES

APARTADO 02.03.01 INDIVIDUALES

Z_HIDIND50	Hidrante individual 50 mm tipo I								
2.3.1.1	Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.			5				5,00	
									5,00
Z_HIDIND50W	Hidrante individual 50 mm tipo II								
2.3.1.2	Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.			2				2,00	
									2,00
Z_HIDIND65	Hidrante individual 65 mm								
2.3.1.3	Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.			1				1,00	
									1,00
Z_HIDIND80	Hidrante individual 80 mm								
2.3.1.4	Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.			3				3,00	
									3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_HIDIND100		Hidrante individual 100 mm						
2.3.1.5			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapiedras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	7				7,00	7,00
	Z_HIDIND150		Hidrante individual 150 mm						
2.3.1.6			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapiedras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6				6,00	6,00
	Z_HIDIND200		Hidrante individual 200 mm						
2.3.1.7			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapiedras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	2				2,00	2,00
	Z_HIDIND250		Hidrante individual 250 mm						
2.3.1.8			Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_ARQT-III	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III						
2.3.1.9			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	11				11,00	11,00
	Z_ARQT-VI	ud	Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI						
2.3.1.10			Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.	13				13,00	13,00
	ARQ3.5x1.5	Ud	Arqueta de hormigon armado de 3,5x1,5x1,5						
2.3.1.11			Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 02.03.02 COLECTIVOS

Z_A10024	ud		Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
2.3.2.1			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	98				98,00	
									98,00
A10024	ud		Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
2.3.2.2			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	45				45,00	
									45,00
A10068	ud		Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala						
2.3.2.3			Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	2				2,00	
									2,00
A11039	ud		Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado						
2.3.2.4			Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	98				98,00	
									98,00
Z_A11040	ud		Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado						
2.3.2.5			Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	30				30,00	
									30,00
A11001	ud		Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado						
2.3.2.6			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	15				15,00	
									15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado						
2.3.2.7			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2				2,00	
									2,00
	Z_VALESF40	ud	Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
2.3.2.8			Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	98				98,00	
									98,00
	Z_VALESF50	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
2.3.2.9			Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.						
			contadores	45				45,00	
			ventosas	26				26,00	
									71,00
	Z_VALESF65	ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
2.3.2.10			Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	2				2,00	
									2,00
	A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.3.2.11			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,00	
									2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.3.2.12			Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	17				17,00	17,00
									17,00
	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.3.2.13			Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	9				9,00	9,00
									9,00
	A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado						
2.3.2.14			Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	2				2,00	2,00
									2,00
	A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado						
2.3.2.15			Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	17				17,00	17,00
									17,00
	A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado						
2.3.2.16			Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	9				9,00	9,00
									9,00
	Z_VENT2P	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
2.3.2.17			Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada	26				26,00	26,00
									26,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.3.2.18	Z_A008	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	2				2,00	2,00
2.3.2.19	Z_VALESF25	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	2				2,00	2,00
2.3.2.20	Z_MANOMETRO	ud	Manómetro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	2	28,00			56,00	56,00
2.3.2.21	Z_ARMARIO_I	ud	Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.	19				19,00	19,00
2.3.2.22	Z_ARMARIO_II	ud	Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.	9				9,00	9,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_CONHC80_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo I						
2.3.2.23			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	1				1,00	1,00
	Z_CONHC80_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II						
2.3.2.24			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	1				1,00	1,00
	Z_CONHC100_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I						
2.3.2.25			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	10				10,00	10,00
	Z_CONHC100_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II						
2.3.2.26			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	7				7,00	7,00
	Z_CONHC150_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I						
2.3.2.27			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	8				8,00	8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_CONHC150_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II						
2.3.2.28			Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado	1				1,00	
									1,00

SUBCAPÍTULO 02.04 CONEXIÓN A RED ANTIGUA

	A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
2.4.1			Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3				3,00	
									3,00
	Z_VENT2P	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
2.4.2			Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada	2				2,00	
									2,00
	Z_VALESF50	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada						
2.4.3			Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	2				2,00	
									2,00
	A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car						
2.4.4			Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3				3,00	
									3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.4.5	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	625,00			656,25	656,25
2.4.6	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigon armado de 2,5x2,5x2,3 m Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo $\varnothing 10$ mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo $\varnothing 12$ mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Z_CENTRO ud Centro de control									
3.1			Plataforma con software Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Instalado en la nube y accesible desde cualquier ordenador, tablet y dispositivos móviles mediante APP tanto para Android como los. Se mostrarán mediante formato Scada los datos controlados en el cabezal y suministrados por la empresa que controla y gestiona el mismo.	1				1,00	1,00
Z_CONTROL1 ud Control de 2 balsas en Antas. Instrumentación									
3.2			Suministro e instalación de la instrumentación de las balsas consistente en: 2 boyas de nivel, 2 sondas hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC , 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparata eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte. Inclusive el tendido de cable para la unión entre las dos balsas y control desde mismo armario (no incluye obra civil ni tubo de canalización entre las dos balsas, ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00
Z_CONTROL2 ud Control de balsa de Vera. Instrumentación									
3.3			Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: 1 boyas de nivel, 1 sonda hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC , 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparata eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte (No incluye obra civil ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00
Z_SUMI ud Suministro e instalación conjunto placa solar 150Wp,									
3.4			Suministro equipo de instalación eléctrica fotovoltaica para una potencia total 150Wp. Formado por 2 baterías gel estacionaria 12v y 164 Ah, módulo fotovoltaico 150Wp , soporte y báculo para módulo de altura 6 metros, regulador de carga tipo MINO v2 de 12/24v-15. Totalmente instalado y probado. No incluye obra civil, elementos auxiliares y arqueta para alojamiento de los elementos como armario,baterías, etc.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_REMOTA1	ud	Unidad remota M2M 2 Salidas para hidrantes hasta 2						
3.5			<ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 2 EV/2 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. 	95				95,00	
									95,00
	Z_REMOTA2	ud	Unidad remota GPRS 4 Salidas para hidrantes hasta 4						
3.6			<ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 4 EV/4 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. 	44				44,00	
									44,00
	Z_REMOTA3	ud	Unidad remotaa GPRS 8 salidas para hidrantes hasta 8 válvulas/co						
3.7			<ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. 	119				119,00	
									119,00
									119,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.8	Z_REMOTA4	ud	Unidad remota GPRS 10 Salidas para hidrantes hasta 10 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 10 EV/10 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.	28				28,00	28,00
									28,00
3.9	Z_FORMA	ud	Unidad de formación usuario Cursos de formación del personal de la comunidad presencial remota para el correcto uso y manejo del sistema.	1				1,00	1,00
									1,00
3.10	Z_COBERT	ud	Estudio de coberturas Estudio de coberturas pormenorizado por hidrante con la calidad de las comunicaciones GPRS-M2M	1				1,00	1,00
									1,00
3.11	Z_PEMARCHA	ud	Puesta en marcha de la instalación. Unidad para la puesta en marcha de la instalación de telecontrol, elementos instalados e instrumentación, incluida la realización de pruebas, altas en plataforma e ingeniería para el correcto funcionamiento del sistema.	1				1,00	1,00
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACIONES PROVISIONALES

L01013 mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x									
4.1.1			Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			SAT Antas:	36				36,00	
			SAT Vera:	36				36,00	
									72,00
L01210 mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,									
4.1.2			Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
			SAT Antas:	36				36,00	
			SAT Vera:	36				36,00	
									72,00
L01206 mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m									
4.1.3			Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.						
			SAT Antas:	36				36,00	
			SAT Vera:	36				36,00	
									72,00
Z_D41AE001 ud Acometida provisional electricidad a caseta									
4.1.4			Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
			SAT Antas:	6				6,00	
			SAT Vera:	6				6,00	
									12,00
Z_D41AE101 ud Acometida provisional fontanería a caseta									
4.1.5			Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Z_D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta						
4.1.6			Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00
	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)						
4.1.7			Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
			SAT Antas:	34				34,00	
			SAT Vera:	34				34,00	
									68,00
	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
4.1.8			Mesa madera capacidad 10 personas.						
			SAT Antas:	4				4,00	
			SAT Vera:	4				4,00	
									8,00
	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
4.1.9			Banco de madera capacidad 5 personas.						
			SAT Antas:	6				6,00	
				4				4,00	
			SAT Vera:	6				6,00	
				4				4,00	
									20,00
	L01024	ud	Recipiente recogida basura						
4.1.10			Recipiente recogida basura.						
			SAT Antas:	4				4,00	
				4				4,00	
			SAT Vera:	4				4,00	
				4				4,00	
									16,00
	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros						
4.1.11			Percha para duchas o inodoros.						
			SAT Antas:	28				28,00	
			SAT Vera:	28				28,00	
									56,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar						
4.1.12			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
			SAT Antas:	144				144,00	
			SAT Vera:	144				144,00	
									288,00
	L01018	ud	Espejo para aseos, instalado						
4.1.13			Espejo instalado en aseos.						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00
	Z_CALEN	ud	Calentador de comidas						
4.1.14			Calentador de comidas						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00
	Z_PORTA	ud	Porta rollos industrial antivandálico						
4.1.15			Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, tamaño de apertura 40/70 mm y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00
	Z_DISPENS	ud	Dispensador de papel						
4.1.16			Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.						
			SAT Antas:	2				2,00	
			SAT Vera:	2				2,00	
									4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIONES

4.2.1	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada						
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			SAT Antas:	4			4,00		
			SAT Vera:	2			2,00		
									6,00
4.2.2	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado						
			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
			SAT Antas:	4			4,00		
			SAT Vera:	4			4,00		
									8,00
4.2.3	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						
			Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
			SAT Antas:	2			2,00		
			SAT Vera:	2			2,00		
									4,00
4.2.4	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado						
			Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			SAT Antas:	6			6,00		
			SAT Vera:	4			4,00		
									10,00
4.2.5	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada						
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
				50000				50.000,00	
									50.000,00
4.2.6	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado						
			Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
				50				50,00	
									50,00
4.2.7	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada						
			Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
				14				14,00	
									14,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 04.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES

4.3.1	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.						
			Normal	48				48,00	
			Para protectores auditivos	8				8,00	
									56,00
4.3.2	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.						
				12				12,00	
									12,00
4.3.3	L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).						
				6				6,00	
									6,00
4.3.4	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						
				168				168,00	
									168,00
4.3.5	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						
				30				30,00	
									30,00
4.3.6	L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2						
				56				56,00	
									56,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	L01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas						
4.3.7			Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	56				56,00	56,00
	L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso						
4.3.8			Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	400				400,00	400,00
	Z_PU9027	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza						
4.3.9			Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	5				5,00	5,00
	Z_PU028	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Manual						
4.3.10			Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	6				6,00	6,00
	L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable						
4.3.11			Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	28				28,00	28,00
	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral						
4.3.12			Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	28				28,00	28,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.13	L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.	28				28,00	28,00
4.3.14	Z_L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo. Colores: azul, verde y beige.	56				56,00	56,00
4.3.15	Z_L01099	ud	Chaleco acolchado azul Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	56				56,00	56,00
4.3.16	Z_L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471. Al menos 3 tallas.	56				56,00	56,00
4.3.17	Z_L01104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	56				56,00	56,00
4.3.18	Z_PU9039	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	6				6,00	6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.19	Z_PU9040	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	28				28,00	28,00
4.3.20	Z_PU9041	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	56				56,00	56,00
4.3.21	Z_PU9042	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	28				28,00	28,00
4.3.22	Z_PU9143	ud	Cinturón de seguridad anticaidas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	15				15,00	15,00
4.3.23	Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	200				200,00	200,00
4.3.24	L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	56				56,00	56,00
4.3.25	L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.	56				56,00	56,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.26	L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	6				6,00	6,00
4.3.27	L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388 (A4, B2, C4, D4), EN-407 (A4, B1, C3, D2, E4), resistencias mínimas.	8				8,00	8,00
4.3.28	Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	8				8,00	8,00
4.3.29	L01145	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química desechable; con gomas elásticas en ambos lados.	4				4,00	4,00
4.3.30	Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	8				8,00	8,00
4.3.31	L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	56				56,00	56,00
4.3.32	L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	28				28,00	28,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.33	L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.	6				6,00	6,00
4.3.34	Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora Sector Antas: Sector Vera:	5 5				5,00 5,00	10,00

SUBCAPÍTULO 04.04 PROTECCIONES COLECTIVAS

4.4.1	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40				40,00	40,00
4.4.2	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	750				750,00	750,00
4.4.3	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2				2,00	2,00
4.4.4	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20				20,00	20,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje						
4.4.5			Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
			SAT Antas:	1	96,00			96,00	
			SAT Vera:	1	96,00			96,00	
			Balsa Antas:	1	1.370,00			1.370,00	
			Balsa Vera:	1	902,00			902,00	
									2.464,00
	I03014	m²	Entibación en pozos y zanjas con madera						
4.4.6			Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.						
				120				120,00	
									120,00
	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado						
4.4.7			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			SAT Antas:	1				1,00	
			SAT Vera:	1				1,00	
									2,00
	L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
4.4.8			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			SAT Antas:	1				1,00	
			SAT Vera:	1				1,00	
									2,00
	L01060	ud	Reposición material sanitario						
4.4.9			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			SAT Antas:	4				4,00	
			SAT Vera:	4				4,00	
									8,00
	L01288	mes	Equipo desfibrilador						
4.4.10			Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).						
			SAT Antas:	18				18,00	
			SAT Vera:	18				18,00	
									36,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.						
4.4.11			Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.						
			SAT Antas:	1				1,00	
									2,00
	Z_ANEMO	ud	Anemómetro de paletas con avisador						
4.4.12			Anemómetro de paletas, con las siguientes características Memoria: hasta 60.000 valores medidos Interfaz de datos: USB para transferencia de datos Software para PC: para evaluación de datos con representación gráfica Intervalos de grabación seleccionables: 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas, 12 horas. Estado de funcionamiento: indicado por LED rojo, amarillo y verde Alarma cuando se superan los valores extremos: sí Modos de medición: inicio de medición automático y manual Sensor: anemómetro Fuente de alimentación: batería de cloruro de tionilo de litio, 3.6 V Mignon Alarma de batería baja: sí Condiciones de funcionamiento: 0 ... + 50 ° C Medida la unidad totalmnete instalada y comprobado su funcionamiento.						
			SAT Antas:	1				1,00	
			SAT Vera:	1				1,00	
									2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS

	Z_GEST01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SAT ANTAS						
5.1			Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metalicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impemeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.						
				1				1,00	
									1,00
	Z_GEST02	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SAT VERA						
5.2			Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metalicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impemeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 06.01 FORMACIÓN

6.1.1	Z_C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa</p>	1				1,00	1,00
6.1.2	Z_C5_D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	1				1,00	1,00
6.1.3	Z_C1_HU	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	1				1,00	1,00
6.1.4	Z_C4AG	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 06.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

	Z_08005	ud	Cajas nido murciélago instalado						
6.2.1			Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	15				15,00	
									15,00
	Z_CHARCA	ud	Charca bebedero fauna silvestre						
6.2.2			Charca para bebedero de fauna silvestre esteparia con las siguientes características: *El diseño será de planta circular o lo más parecido, adaptándose lo máximo al terreno disponible, de diámetro aproximado de 6 a 8 m, y con una superficie aproximada de 20-30 m2. Incluye: - Replanteo y localización de la charca. - Adecuación del terreno. En función de la topografía incluirá: excavación del vaso y de la zanja perimetral para anclar las láminas impermeabilizantes. - Retirada de la parcela de los restos vegetales, piedras, o materiales de charcas antiguas, en su caso. - El vaso de será de hormigón naturalizado en fresco con piedras del lugar (caso de que existan). - Instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, con función de protección de la lámina impermeabilizante frente al posible punzonamiento ocasionado por la presencia de piedras cortantes en el terreno excavado. - Instalación de capa impermeabilizante (geomembrana) de caucho de etileno propileno (EPDM) de al menos 1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales. - Aporte de una capa tierra vegetal de al menos 5 cm de espesor. - Colocación de escollera perimetral protectora, y para refugio. Se debe colocar piedras que sobresalgan de la lámina de agua en el interior de la charca para reducir la profundidad de esta en determinadas zonas, favoreciendo la entrada y salida del bebedero de las aves. - La charca será revegetada con una banda de 1 a 2 m de anchura para propiciar su naturalización e integración en el medio. Para ello de utilizarán las mismas especies propuestas para el seto perimetral.						
			Charca Sector A	1				1,00	
			Charca Sector B	1				1,00	
									2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 06.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

Z_SIEMBRA	ud	Descripción	Uds	Parciales	Cantidad
		Estructuras vegetales lineales			
6.3.1		Plantación de especies de porte arbustivo (nerium oleander, erica multiflora) y matas (salvia rosmarinus, lavandula dentata) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo			
		Balsa Antas:			
		Adelfa	189		189,00
		Brezo	189		189,00
		Romero	378		378,00
		Lavanda	378		378,00
		Balsa Vera:			
		Adelfa	151		151,00
		Brezo	151		151,00
		Romero	301		301,00
		Lavanda	301		301,00
					2.038,00

Z_SIEMBRA2	ud	Descripción	Uds	Parciales	Cantidad
		Estructuras vegetales areales			
6.3.2		Plantación de especies de porte semiarbustivo (Retama sphaerocarpa, Stipa tenacissima, Salsola webbi, Satureja obovata, Phlomis purpurea, sp almeriensis y genista apartioides sp murciana) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo			
		Balsa Antas:			
			3760		3.760,00
		Balsa Vera:			
			5183		5.183,00
					8.943,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 06.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

	Z_ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
6.4.1			Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
			1 proyecto por actuación arqueológica	1				1,00	
									1,00
	Z_ARQ001	jor	Arqueólogo						
6.4.2			Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
				18	22,00			396,00	
									396,00
	Z_ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
6.4.3			Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
				18	1,00			18,00	
									18,00
	Z_ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
6.4.4			Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
				1				1,00	
									1,00
	Z_ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja						
6.4.5			Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
				1				1,00	
									1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 06.05 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA APLICACIÓN DEL RIEGO

Z_MO3SENS	ud	Sistema de monitorización por sensor de humedad 3 profundidades							
6.5.1		Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado		25				25,00	
									25,00
Z_MO2SENS	ud	Sistema de monitorización por sensor de humedad 2 profundidades							
6.5.2		Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm y 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado		16				16,00	
									16,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 06.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS FLUJOS DE RETORNO DE RIEGO

Z_ESTHIGE ud Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo									
6.6.1			Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo para la evaluación de los puntos de control de la red de calidad de aguas subterráneas y determinar las características del acuífero. Se analizará la ubicación y características constructivas de los puntos de control propuestos. Se determinarán los principales parámetros hidrodinámicos del acuífero y principales formaciones geológicas de captación. Incluye permisos necesarios y dirección de obra.	1				1,00	
									1,00

Z_SONDAS ud Instalación de sondas									
6.6.2			Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha de sondas del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor piezo-resistivo, incluso cable para conexión entre sensor y módulo; Software para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.	1				1,00	
									1,00

SUBCAPÍTULO 06.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS

O03085P ud Titulado superior o máster para seguimiento del PVA									
6.7.1			Unidad de titulado superior o máster para el seguimiento del Plan de vigilancia Ambiental en fase de obra.	288				288,00	
									288,00
Z_RIEGOCAMI ud Riego contra el polvo									
6.7.2			Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción.	30				30,00	
									30,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN PRTR

	Z_CARTE	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
7.1			Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			SAT Antas:	1				1,00	
			SAT Vera:	1				1,00	
									2,00
	Z_PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
7.2			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			SAT Antas:	1				1,00	
			SAT Vera:	1				1,00	
									2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------	--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 08 CONTROL CALIDAD

Z_CALIDAD ud Control de calidad de la obra
8.1

1,00

CUADRO DE PRECIOS N°1: PRECIOS EN LETRA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
1	A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	1,98
2	A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	34,54
3	A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	1,46
4	A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.	34,53
5	A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	6,52
6	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.	6,08
7	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	5,68
8	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	5,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
9	A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.	164,53
10	A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.	259,12
11	A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	360,97
12	A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.	586,35
13	A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	795,50
14	A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	1.369,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
15	A03021	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	1.918,08
16	A04001	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	38,49
17	A04003	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	78,66
18	A06006	m	<p>Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.</p>	6,70
19	A06042	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	10,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
20	A06043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.	14,62
21	A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	18,25
22	A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.	28,11
23	A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	37,96
24	A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS.	52,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
25	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS.	9,13
26	A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	12,31
27	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.	14,37
28	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	21,80
29	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.	33,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
30	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	47,88
31	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	67,66
32	A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	70,65
33	A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	96,64
34	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	115,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
35	A06059	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	117,97
36	A06060	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	174,96
37	A06061	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	177,98
38	A08001	m	<p>Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.</p>	1,04
39	A08003	m	<p>Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	1,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
40	A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	1,88
41	A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.	4,35
42	A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	9,56
43	A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS.	13,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
44	A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	13,92
45	A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.	17,36
46	A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.	28,10
47	A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	39,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
48	A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.	57,36
49	A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.	81,35
50	A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	88,94
51	A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.	126,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
52	A08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS.	101,03
53	A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	143,56
54	A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	203,85
55	A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	215,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
56	A08050	m	<p>Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con VENTISEIS CÉNTIMOS.</p>	311,26
57	A10001	ud	<p>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	136,67
58	A10003	ud	<p>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	199,98
59	A10004	ud	<p>Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	271,62
60	A10005	ud	<p>Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	421,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
61	A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.</p>	298,10
62	A10028	ud	<p>Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.</p>	423,20
63	A10055	ud	<p>Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	95,33
64	A10068	ud	<p>Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS.</p>	393,02
65	A10090	ud	<p>Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS.</p>	1.822,11
66	A10107	ud	<p>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	1.451,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
67	A11001	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	110,97
68	A11002	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	113,98
69	A11003	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS.</p>	122,12
70	A11019	ud	<p>Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado</p> <p>Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.</p>	64,16
71	A11020	ud	<p>Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado</p> <p>Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	122,64
72	A11021	ud	<p>Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado</p> <p>Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.</p>	206,14
73	A11039	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.</p>	84,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
74	A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.	133,09
75	A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	135,75
76	A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	186,69
77	A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.	252,70
78	A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	305,43
79	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	578,71
80	A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS.	918,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
81	A17081	ud	<p>Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	1.276,98
82	A17082	ud	<p>Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	87,82
83	A17089	ud	<p>Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	401,54
84	A17090	ud	<p>Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	682,52
85	A17092	ud	<p>Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	1.245,64
86	A17093	ud	<p>Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	1.890,79
87	A19002	m	<p>Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada</p> <p>Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	48,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
88	A19004	m	<p>Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada</p> <p>Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.</p>	81,90
89	A19005	m	<p>Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada</p> <p>Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	108,31
90	ARQ3.5x1.5	Ud	<p>Arqueta de hormigon armado de 3,5x1,5x1,5</p> <p>Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	9.198,43
91	B01035	kg	<p>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</p> <p>Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.</p>	3,19
92	B07011	m	<p>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</p> <p>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	10,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
93	CONTOPO110-20	ud	Pozos de ataque paso ctra D 110-200 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200 . Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.	1.238,40
94	CONTOPO250	ud	Pozos de ataque paso ctra D 250 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 250 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315 . Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.	1.238,40
95	CONTOPO315	ud	Pozos de ataque paso ctra D 315 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 315 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315 . Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.	1.341,60
96	CONTOPO400	ud	Pozos de ataque paso ctra D 400 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	1.444,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
97	CONTOPO630	ud	<p>Pozos de ataque paso ctra D 630</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630</p> <p>.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS.</p>	1.548,00
98	CONTOPO710	ud	<p>Pozos de ataque paso ctra D 710</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 710 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO710</p> <p>.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.</p>	1.651,20
99	E02090	m	<p>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.</p>	5,17
100	E02226	m	<p>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal),</p> <p>Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	4,68
101	EMP240TR	u	<p>Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT</p> <p>Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm² AI RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	55,89
102	I02003	m ³	<p>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m</p> <p>Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	1,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
103	I02009	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	2,42
104	I02025	m ³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	30,48
105	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.	0,51
106	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	1,56
107	I02027af	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	2,72
108	I02027aj	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 9 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 9 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	4,04
109	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	3,31
110	I03014	m ²	Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS.	25,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
111	I04019	m³	<p>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 k</p> <p>Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.</p>	1,16
112	I05020	m²	<p>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c</p> <p>Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	1,84
113	I06038	m²	<p>Triturado terreno roca suelta (caliza/pizarra) o asfaltos con tr</p> <p>Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito calizo o pizarra o asfaltos de hasta 6 cm de espesor sobre subbase de material granular, mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	0,87
114	I08002	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	426,71
115	I08004	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS.</p>	417,00
116	I08014	m²	<p>Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS.</p>	0,12
117	I08028	t	<p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	57,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
118	I10031	m³	<p>Extendido tierras hasta 10 m</p> <p>Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.</p>	0,17
119	I10032	m³	<p>Extendido tierras hasta 20 m</p> <p>Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.</p>	0,26
120	I10033	m³	<p>Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m</p> <p>Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.</p>	0,90
121	I11001	m	<p>Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado</p> <p>Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	5,97
122	I14008	m³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	98,33
123	I14012	m³	<p>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	102,64
124	I14030	m³	<p>Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	29,89
125	I15003	kg	<p>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.</p>	2,09
126	I15023	kg	<p>Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.</p>	2,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
127	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	21,94
128	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.	29,12
129	I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	39,87
130	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	19,81
131	I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.	23,93
132	I18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	11,89
133	I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	19,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
134	I18008	m³	<p>Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos</p> <p>Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	24,36
135	I18028	m²	<p>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti</p> <p>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.</p>	8,24
136	I21007	m³	<p>Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km</p> <p>Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	57,83
137	L01013	mes	<p>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x</p> <p>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	183,86
138	L01018	ud	<p>Espejo para aseos, instalado</p> <p>Espejo instalado en aseos.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	11,95
139	L01021	ud	<p>Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</p> <p>Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	75,94
140	L01022	ud	<p>Mesa madera capacidad 10 personas</p> <p>Mesa madera capacidad 10 personas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.</p>	110,16
141	L01023	ud	<p>Banco de madera capacidad 5 personas</p> <p>Banco de madera capacidad 5 personas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	44,85
142	L01024	ud	<p>Recipiente recogida basura</p> <p>Recipiente recogida basura.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	35,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
143	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	3,50
144	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.	21,35
145	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS.	8,03
146	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS.	0,90
147	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS.	21,03
148	L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	5,52
149	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.	410,32
150	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	10,52
151	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	3,52
152	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS.	5,00
153	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.	1,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
154	L01050	ud	<p>Cono balizamiento de plástico, colocado</p> <p>Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	15,52
155	L01052	ud	<p>Baliza luminosa intermitente, colocada</p> <p>Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	56,76
156	L01054	ud	<p>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	60,54
157	L01059	ud	<p>Botiquín portátil de obra</p> <p>Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	52,53
158	L01060	ud	<p>Reposición material sanitario</p> <p>Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	26,88
159	L01066	ud	<p>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</p> <p>Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.</p>	7,25
160	L01074	ud	<p>Protector auditivo tapones con cordón</p> <p>Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.</p>	0,24
161	L01075	ud	<p>Protector auditivo de orejeras</p> <p>Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS.</p>	13,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
162	L01076	ud	<p>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</p> <p>Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	8,82
163	L01077	par	<p>Recambio de filtro polivalente y partículas</p> <p>Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	14,83
164	L01078	ud	<p>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us</p> <p>Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	0,46
165	L01088	ud	<p>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</p> <p>Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	6,46
166	L01090	ud	<p>Gafas antipolvo montura integral</p> <p>Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	7,40
167	L01128	par	<p>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</p> <p>Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	0,63
168	L01132	ud	<p>Guante malla protección cortes por impacto</p> <p>Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	71,79
169	L01136	par	<p>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.</p>	21,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	
170	L01145	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química desechable; con gomas elásticas en ambos lados. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.	48,28
171	L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	13,50
172	L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	8,72
173	L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	11,89
174	L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388 (A4, B2, C4, D4), EN-407 (A4, B1, C3, D2, E4), resistencias mínimas. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS.	19,01
175	L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	14,65
176	L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.	138,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
177	L01210	mes	<p>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,</p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	186,87
178	L01232	ud	<p>Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij</p> <p>Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.</p>	95,27
179	L01237	ud	<p>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</p> <p>Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS.</p>	7,01
180	L01244	ud	<p>Protector auditivo acoplable a casco</p> <p>Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	15,87
181	L01246	ud	<p>Protector facial policarbonato con mentonera</p> <p>Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS.</p>	11,07
182	L01288	mes	<p>Equipo desfibrilador</p> <p>Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	58,48
183	O03085P	ud	<p>Titulado superior o máster para seguimiento del PVA</p> <p>Unidad de titulado superior o máster para el seguimiento del Plan de vigilancia Ambiental en fase de obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	26,98
184	TOPO 710	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 710</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 710 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1006 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS.</p>	736,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
185	TOPO110-200	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	293,38
186	TOPO250	ud	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 250</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 398 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	328,95
187	TOPO315	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 315</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 315 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 500 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.</p>	373,16
188	TOPO400	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	421,77
189	TOPO630	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	580,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
190	Z_08005	ud	<p>Cajas nido murciélago instalado</p> <p>Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	100,83
191	Z_A008	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.</p>	65,10
192	Z_A06054	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS.</p>	56,12
193	Z_A06073	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	200,74
194	Z_A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoi-de, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	279,67
195	Z_A11009	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	272,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
196	Z_A11010	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	308,48
197	Z_A11040	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.</p>	120,30
198	Z_A19000	m	<p>Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada</p> <p>Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	35,78
199	Z_ALIMSOLAR	ud	<p>Unidad de alimentación solar</p> <p>Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	2.524,82
200	Z_ANEMO	ud	<p>Anemómetro de paletas con avisador</p> <p>Anemómetro de paletas, con las siguientes características Memoria: hasta 60.000 valores medidos Interfaz de datos: USB para transferencia de datos Software para PC: para evaluación de datos con representación gráfica Intervalos de grabación seleccionables: 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas, 12 horas. Estado de funcionamiento: indicado por LED rojo, amarillo y verde Alarma cuando se superan los valores extremos: sí Modos de medición: inicio de medición automático y manual Sensor: anemómetro Fuente de alimentación: batería de cloruro de tionilo de litio, 3.6 V Mignon Alarma de batería baja: sí Condiciones de funcionamiento: 0 ... + 50 ° C Medida la unidad totalmnete instalada y comprobado su funcionamiento.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.</p>	207,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
201	Z_ARMARIO_I	ud	<p>Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad</p> <p>Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	1.454,54
202	Z_ARMARIO_II	ud	<p>Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta</p> <p>Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.</p>	1.252,20
203	Z_ARQ001	jor	<p>Arqueólogo</p> <p>Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	274,74
204	Z_ARQ005	ud	<p>Proyecto básico arqueología</p> <p>Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	2.158,40
205	Z_ARQ008	ud	<p>Informe mensual de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	215,84
206	Z_ARQ009	ud	<p>Informe de seguimiento arqueológico</p> <p>Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.</p>	1.618,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
207	Z_ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.	4.316,80
208	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigon armado de 2,5x2,5x2,3 m Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	6.390,23
209	Z_ARQ2X2X2	ud	Arqueta de hormigon armado de 2x2x2 m Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	4.066,79
210	Z_ARQ4.5X4.5	ud	Arqueta de hormigon armado de 4,5x4,5x2,5 m Arqueta de 4,5x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 300x300x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, cuatro rejillas de ventilación, encofrado y cimentación. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	12.848,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
211	Z_ARQ6.8X4.5	ud	<p>Arqueta de hormigón armado de 6,8x4,5x2,5 m</p> <p>Arqueta de 6,8x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, con un muro separador de forma que queden dos partes, una seca y otra húmeda, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 250x250x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, tres rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	18.152,65
212	Z_ARQCIR1X1.5	ud	<p>Arqueta circular de hormigón ø 1 m</p> <p>Arqueta circular de tubo hormigón machihembrado de 1 m de diámetro y 1,5 m de longitud, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor y 1,9 m de diámetro, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	417,38
213	Z_ARQDES1.5_2ud		<p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad</p> <p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	990,59
214	Z_ARQDES2X2X2ud		<p>Arqueta de descarga de hormigón armado de 2x2x2 m</p> <p>Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	3.993,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
215	Z_ARQT-II	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	944,37
216	Z_ARQT-III	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS.</p>	1.142,00
217	Z_ARQT-VI	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	1.889,40
218	Z_ARQTUB0.6_1ud		<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS.</p>	179,03
219	Z_ARQTUB1.5_1ud		<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	570,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
220	Z_ARQTUB1_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS.</p>	321,06
221	Z_ARQ_A1	ud	<p>Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE</p> <p>Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	420,78
222	Z_B01036	kg	<p>Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura</p> <p>Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS.</p>	3,05
223	Z_B02003	m ²	<p>Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir</p> <p>Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.</p>	36,01
224	Z_B05029	m	<p>Bordillo prefabricado hormigón</p> <p>Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	20,69
225	Z_BOYANIV	ud	<p>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</p> <p>Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexas e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	429,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
226	Z_C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.</p>	3.801,04
227	Z_C1_HU	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	1.996,08
228	Z_C4AG	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	1.996,08
229	Z_C5_D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	1.996,08
230	Z_CALEN	ud	<p>Calentador de comidas</p> <p>Calentador de comidas</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.</p>	128,25
231	Z_CALIDAD	ud	<p>Control de calidad de la obra</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.</p>	210.441,25
232	Z_CARTE	ud	<p>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next-GenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	1.242,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
233	Z_CAUELEC_700	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 700 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 700 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.	6.833,16
234	Z_CAUELEC_900	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 900 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 900 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	10.360,86
235	Z_CCA01	ud	Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	153,52
236	Z_CENTRO	ud	Centro de control Plataforma con software Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Instalado en la nube y accesible desde cualquier ordenador, tablet y dispositivos móviles mediante APP tanto para Android como los. Se mostrarán mediante formato Scada los datos controlados en el cabezal y suministrados por la empresa que controla y gestiona el mismo. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS EUROS.	25.200,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
237	Z_CHARCA	ud	<p>Charca bebedero fauna silvestre</p> <p>Charca para bebedero de fauna silvestre esteparia con las siguientes características: *El diseño será de planta circular o lo más parecido, adaptándose lo máximo al terreno disponible, de diámetro aproximado de 6 a 8 m, y con una superficie aproximada de 20-30 m2. Incluye: - Replanteo y localización de la charca. - Adecuación del terreno. En función de la topografía incluirá: excavación del vaso y de la zanja perimetral para anclar las láminas impermeabilizantes. - Retirada de la parcela de los restos vegetales, piedras, o materiales de charcas antiguas, en su caso. - El vaso de será de hormigón naturalizado en fresco con piedras del lugar (caso de que existan). - Instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, con función de protección de la lámina impermeabilizante frente al posible punzonamiento ocasionado por la presencia de piedras cortantes en el terreno excavado. - Instalación de capa impermeabilizante (geomembrana) de caucho de etileno propileno (EPDM) de al menos 1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales. - Aporte de una capa tierra vegetal de al menos 5 cm de espesor. - Colocación de escollera perimetral protectora, y para refugio. Se debe colocar piedras que sobresalgan de la lámina de agua en el interior de la charca para reducir la profundidad de esta en determinadas zonas, favoreciendo la entrada y salida del bebedero de las aves. - La charca será revegetada con una banda de 1 a 2 m de anchura para propiciar su naturalización e integración en el medio. Para ello de utilizarán las mismas especies propuestas para el seto perimetral.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	3.396,92
238	Z_CINTSEÑ	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	0,38
239	Z_COBERT	ud	<p>Estudio de coberturas</p> <p>Estudio de coberturas pormenorizado por hidrante con la calidad de las comunicaciones GPRS-M2M</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS.</p>	1.680,00
240	Z_CONBAL1	ud	<p>Conexión salida balsa Capellanía existente con nueva red</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL EUROS.</p>	25.000,00
241	Z_CONBAL2	ud	<p>Conexión salida balsa Puntal existente con nueva red</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL EUROS.</p>	20.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
242	Z_CONHC100_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	433,65
243	Z_CONHC100_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	481,68
244	Z_CONHC150_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS.	593,13
245	Z_CONHC150_II	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS.	627,05
246	Z_CONHC80_I	ud	Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	364,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
247	Z_CONHC80_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.</p>	417,17
248	Z_CONTROL1	ud	<p>Control de 2 balsas en Antas. Instrumentación</p> <p>Suministro e instalación de la instrumentación de las balsas consistente en: 2 boyas de nivel, 2 sondas hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparamenta eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte. Incluso el tendido de cable para la unión entre las dos balsas y control desde mismo armario (no incluye obra civil ni tubo de canalización entre las dos balsas, ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS.</p>	14.595,00
249	Z_CONTROL2	ud	<p>Control de balsa de Vera. Instrumentación</p> <p>Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: 1 boyas de nivel, 1 sonda hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparamenta eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte (No incluye obra civil ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS.</p>	10.584,00
250	Z_CREMA	ud	<p>Crema solar protectora</p> <p>Crema solar protectora</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.</p>	51,30
251	Z_CRUCEACEQ	ud	<p>Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110</p> <p>Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.</p>	149,18
252	Z_CRUCEACEQ_ú	ud	<p>Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 630-400</p> <p>Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 400 y 630 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	171,86
253	Z_D41AE001	ud	<p>Acometida provisional electricidad a caseta</p> <p>Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.</p>	116,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	
254	Z_D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	105,74
255	Z_D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS.	86,07
256	Z_DESA125	ud	Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	1.482,92
257	Z_DESA150	ud	Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VENTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	1.627,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
258	Z_DESA200	ud	<p>Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embrizados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.</p>	2.662,60
259	Z_DESMABIONDA	ud	<p>Desmontaje de barrera de protección bionda y posterior montaje</p> <p>Desmontaje de barrera de protección bionda existente, para instalación de nueva tubería y recolocación una vez instalada la tubería.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.</p>	50,18
260	Z_DESMGEOT	m ²	<p>Desmontaje de geotextil</p> <p>Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.</p>	0,11
261	Z_DESMLAMPE	m ²	<p>Desmontaje de lámina de PEAD</p> <p>Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	0,15
262	Z_DISPENS	ud	<p>Dispensador de papel</p> <p>Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	25,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
263	Z_ESTHIGE	ud	<p>Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo</p> <p>Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo para la evaluación de los puntos de control de la red de calidad de aguas subterráneas y determinar las características del acuífero. Se analizará la ubicación y características constructivas de los puntos de control propuestos.</p> <p>Se determinarán los principales parámetros hidrodinámicos del acuífero y principales formaciones geológicas de captación. Incluye permisos necesarios y dirección de obra.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS.</p>	3.315,02
264	Z_FIRME_ZA_20m³		<p>Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km</p> <p>Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	28,39
265	Z_FORMA	ud	<p>Unidad de formación usuario</p> <p>Cursos de formación del personal de la comunidad presencial remota para el correcto uso y manejo del sistema.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS.</p>	2.940,00
266	Z_GEOFISICA	ud	<p>Estudio geofísico del terreno</p> <p>Estudio geofísico mediante sísmica de refracción para conocer la ripabilidad del terreno.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS.</p>	5.000,00
267	Z_GEST01	ud	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS SAT ANTAS</p> <p>Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metálicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impermeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL EUROS.</p>	85.000,00
268	Z_GEST02	ud	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS SAT VERA</p> <p>Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metálicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impermeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL EUROS.</p>	50.000,00
269	Z_GRAVAOB	m³	<p>Grava en obra</p> <p>Grava en obra vertida en zanja de drenaje.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	24,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
270	Z_HIDBALSA	ud	Terminal remota via radio capacidad alimentac. solar para balsa Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	927,96
271	Z_HIDIND100		Hidrante individual 100 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapie-dras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	2.570,77
272	Z_HIDIND150		Hidrante individual 150 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapie-dras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	4.137,42
273	Z_HIDIND200		Hidrante individual 200 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapie-dras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	6.056,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
274	Z_HIDIND250		Hidrante individual 250 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	7.973,69
275	Z_HIDIND40		Hidrante individual 40 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 40 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 40 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	1.167,97
276	Z_HIDIND50		Hidrante individual 50 mm tipo I Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.	1.222,51
277	Z_HIDIND50W		Hidrante individual 50 mm tipo II Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.	1.277,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
278	Z_HIDIND65		<p>Hidrante individual 65 mm</p> <p>Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.</p>	1.486,10
279	Z_HIDIND80		<p>Hidrante individual 80 mm</p> <p>Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	1.756,82
280	Z_HIDROS	m ²	<p>Hidrosiembra en taludes en superficies mayores de 10.000 m²</p> <p>Hidrosiembra de taludes a base de una mezcla de semillas: 80% deberá ser de especies de matorral subserial y el 20% restante de matorral serial, garantizándose una fracción de cubierta cubierta inicial de al menos un 50%. El resto de la superficie se deberá restaurar con herbáceas comerciales (veza, avena, trigo, o similar), a las que habrá que incorporar semillas locales en un porcentaje del 10%. Todas las plantas provenirán de vivero autorizado y con semilla certificada. Incluso aplicación de mulch, abono, estabilizante y bioactivadores.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	1,72
281	Z_HITOTOP	ud	<p>Hito topográfico hormg. armado colocado</p> <p>Hito topográfico de hormigón armado de 1 metro de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.</p>	43,26
282	Z_I02013	m ³	<p>Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<=100m</p> <p>Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 100 m, medido sobre perfil.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	1,72
283	Z_I02026	m ³	<p>Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m</p> <p>Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	0,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
284	Z_I04016	m ²	<p>Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PM, con riego D<= 3 km</p> <p>Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Modificado y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.</p>	0,28
285	Z_I04044	m ²	<p>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto</p> <p>Perfilado y refino de taludes en desmante o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.</p>	0,29
286	Z_I05026	m ²	<p>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca</p> <p>Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	5,83
287	Z_I09027	ud	<p>Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada</p> <p>Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	144,41
288	Z_I19083S	m ²	<p>Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6</p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.</p>	25,17
289	Z_I230201	m	<p>Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	23,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
290	Z_ISLAFLOT	ud	<p>Isla artificial flotante 2x2 m²</p> <p>Islas flotantes para avifauna de 2 x 2 m² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m², ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	433,15
291	Z_L01092	ud	<p>Chaquetilla y pantalón de trabajo</p> <p>Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo. Colores: azul, verde y beige.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.</p>	29,09
292	Z_L01099	ud	<p>Chaleco acolchado azul</p> <p>Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.</p>	9,30
293	Z_L01100	ud	<p>Chaleco alta visibilidad</p> <p>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471. Al menos 3 tallas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	4,15
294	Z_L01104	ud	<p>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</p> <p>Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	14,44
295	Z_LPEADTEXT	m ²	<p>Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante</p> <p>Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m² de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS.</p>	6,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
296	Z_MANOMETRO	Ud	<p>Manómetro glicerina 16 bar</p> <p>Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	19,79
297	Z_MATSEL	m³	<p>Suministro de material seleccionado</p> <p>Suministro de material seleccionado procedente de cantera autorizada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	10,15
298	Z_MO2SENS	ud	<p>Sistema de monitorización por sensor de humedad 2 profundidades</p> <p>Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm y 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C <p>Totalmente instalado y conexionado</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS.</p>	1.944,24
299	Z_MO3SENS	ud	<p>Sistema de monitorización por sensor de humedad 3 profundidades</p> <p>Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C <p>Totalmente instalado y conexionado</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS.</p>	2.126,24
300	Z_PEAD700_10	m	<p>Tubería PE100, ø 710 mm, 1 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, soldadura, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.</p>	247,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
301	Z_PEA700_6	m	<p>Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	175,92
302	Z_PEA900_6	m	<p>Tubería PE100, ø 900 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo soldadura, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	339,73
303	Z_PEMARCHA	ud	<p>Puesta en marcha de la instalación.</p> <p>Unidad para la puesta en marcha de la instalación de telecontrol, elementos instalados e instrumentación, incluida la realización de pruebas, altas en plataforma e ingeniería para el correcto funcionamiento del sistema.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVECIENTOS EUROS.</p>	11.900,00
304	Z_PERFHOR800	m	<p>Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm</p> <p>Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	611,44
305	Z_PERFHOR900	m	<p>Perforación horizontal con tubería acero DN 914 mm</p> <p>Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 914 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS.</p>	635,07
306	Z_PLACA	ud	<p>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</p> <p>Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	390,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
307	Z_PLET_HORM	m	<p>Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante</p> <p>Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	48,76
308	Z_PM5H2	ud	<p>Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m</p> <p>Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	500,51
309	Z_POPERFH800	ud	<p>Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.</p>	825,60
310	Z_PORTA	ud	<p>Porta rollos industrial antivandálico</p> <p>Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, tamaño de apertura 40/70 mm y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	35,91
311	Z_PPROTPE	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	4,57
312	Z_PU028	ud	<p>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Manual</p> <p>Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	7,47
313	Z_PU9027	ud	<p>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza</p> <p>Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.</p>	8,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
314	Z_PU9039	ud	<p>Mandil para soldador</p> <p>Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	5,83
315	Z_PU9040	ud	<p>Cinturón antilumbago con hebillas</p> <p>Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	8,99
316	Z_PU9041	ud	<p>Cinturón portaherramientas</p> <p>Cinturón portaherramientas</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	7,52
317	Z_PU9042	ud	<p>Cinturón de seguridad de sujeción</p> <p>Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	44,95
318	Z_PU9049	ud	<p>Manguito para soldador</p> <p>Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	5,95
319	Z_PU9051	par	<p>Polainas para soldador</p> <p>Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	7,40
320	Z_PU9094	ud	<p>Cuerda de seguridad</p> <p>Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	0,72
321	Z_PU9143	ud	<p>Cinturón de seguridad anticaídas</p> <p>Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS.</p>	68,03
322	Z_PVC900-12	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 900 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 900 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.</p>	292,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
323	Z_PVCO125-12	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	10,79
324	Z_PVCO125-16	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	12,78
325	Z_REC_ARQ	ud	<p>Reconstrucción arqueta riego existente</p> <p>Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	418,73
326	Z_REJI500_	ud	<p>Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm</p> <p>Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.</p>	788,25
327	Z_REJI700_	ud	<p>Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 700 mm</p> <p>Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 700 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	933,68
328	Z_REJI900_	ud	<p>Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 900 mm</p> <p>Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 900 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	1.155,56
329	Z_REMOTA1	ud	<p>Unidad remota M2M 2 Salidas para hidrantes hasta 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 2 EV/2 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA EUROS.</p>	1.190,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
330	Z_REMOTA2	ud	<p>Unidad remota GPRS 4 Salidas para hidrantes hasta 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 4 EV/4 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS.</p>	1.330,00
331	Z_REMOTA3	ud	<p>Unidad remota GPRS 8 salidas para hidrantes hasta 8 válvulas/co</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS.</p>	1.470,00
332	Z_REMOTA4	ud	<p>Unidad remota GPRS 10 Salidas para hidrantes hasta 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 10 EV/10 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS.</p>	1.610,00
333	Z_REPLAMPEAD	ud	<p>Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa</p> <p>Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL EUROS.</p>	15.000,00
334	Z_RIEGOCAMI	ud	<p>Riego contra el polvo</p> <p>Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	44,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
335	Z_SA001	m	<p>Desmontaje de valla de cerramiento</p> <p>Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su transporte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	3,42
336	Z_SA002	m	<p>Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion</p> <p>Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	16,64
337	Z_SEGBAL	ud	<p>Elemento seguridad balsa</p> <p>Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	273,73
338	Z_SIEMBRA	ud	<p>Estructuras vegetales lineales</p> <p>Plantación de especies de porte arbustivo (nerium oleander, erica multiflora) y matas (salvia rosmarinus, lavandula dentata) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.</p>	7,22
339	Z_SIEMBRA2	ud	<p>Estructuras vegetales areales</p> <p>Plantación de especies de porte semiarbustivo (Retama sphaerocarpa, Stipa tenacissima, Salsola webbi, Satureja obovata, Phlomis purpurea, sp almeriensis y genista apartioides sp murciana) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.</p>	6,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
340	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexiónada e instalada. Incluye cableado y tubo guía-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexiónado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	1.179,46
341	Z_SONDAS	ud	<p>Instalación de sondas</p> <p>Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha de sondas del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor piezo-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo; Sofware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.</p>	2.341,09
342	Z_SUMI	ud	<p>Suministro e instalación conjunto placa solar 150Wp,</p> <p>Suministro equipo de instalación eléctrica fotovoltaica para una potencia total 150Wp. Formado por 2 baterías gel estacionaria 12v y 164 Ah, módulo fotovoltaico 150Wp , soporte y báculo para módulo de altura 6 metros, regulador de carga tipo MINO v2 de 12/24v-15. Totalmente instalado y probado. No incluye obra civil, elementos auxiliares y arqueta para alojamiento de los elementos como armario, baterías, etc.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS.</p>	8.820,00
343	Z_TRAMEX1	m ²	<p>Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar</p> <p>Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	112,48
344	Z_TRANSPRES	ud	<p>Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación</p> <p>Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexiónado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	412,47
345	Z_TUBSAL500	ml	<p>Tubería de P.E.A.D. ø 500 mm, con tubo hormigón ø 800 mm</p> <p>Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 500 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de ø 800 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	154,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
346	Z_TUBSAL900	m	<p>Tubería de P.E.A.D. ø 900 mm, con tubo hormigón ø 1200 mm</p> <p>Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 900 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machiembado de ø 1200 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS.</p>	461,19
347	Z_UNION200	ud	<p>Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 200</p> <p>Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS.</p>	197,08
348	Z_UNIONREP	ud	<p>Manguitos de union para reparaciones tuberías</p> <p>Manguitos de union para reparaciones tuberías o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	244,85
349	Z_VALESF25	ud	<p>Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.</p>	21,27
350	Z_VALESF40	ud	<p>Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	31,76
351	Z_VALESF50	ud	<p>Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	41,41
352	Z_VALESF65	ud	<p>Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	69,73
353	Z_VALONAPE70ud		<p>Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	1.702,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
354	Z_VALPE500_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa</p> <p>PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.</p>	620,14
355	Z_VALPE710_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 710 mm, 0,6 Mpa</p> <p>PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</p>	1.214,54
356	Z_VALPE900_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 900 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 900 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</p>	1.683,69
357	Z_VC100_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.</p>	1.181,32
358	Z_VC150_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m.de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS.</p>	1.437,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
359	Z_VC200_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 200 mm, 16 atm, instalada Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 219,1 mm de diámetro y 1,66 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	1.789,59
360	Z_VC250_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	2.239,45
361	Z_VC300_RED	ud	Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas. Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS.	3.107,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
362	Z_VEN2P160	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.</p>	261,28
363	Z_VEN2P200	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	268,88
364	Z_VEN2P250	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</p>	320,88
365	Z_VEN2X4P900	ud	<p>Ventosa de 2x100 mm de diámetro en red riego sobre PVC 800-900</p> <p>Doble ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 800-900 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 150 mm de diámetro con pieza candelabro con dos brazos de 100 mm de diámetro cada uno con extremos embridados, con dimensiones según planos, dos ventosas trifuncionales de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.</p>	1.244,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
366	Z_VEN3P315	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS.</p>	775,07
367	Z_VEN3P400	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS.</p>	813,07
368	Z_VEN4P500	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	1.030,65
369	Z_VEN4P600	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	1.111,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
370	Z_VEN4P700	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 710 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC de 710 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 4" de diámetro con extremo embridado, con dimensiones según planos, una ventosa de trifuncional de 100 mm PN 16 atm y una válvula de compuerta de 4" de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.</p>	618,18
371	Z_VENT2P	ud	<p>Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS.</p>	128,05
372	Z_VM400MOT	ud	<p>Válvula mariposa, ø 400 mm mot., 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst.</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.</p>	1.825,11
373	Z_VM400_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.</p>	5.284,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
374	Z_VM500_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS.</p>	6.939,30
375	Z_VM600_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 600 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	11.165,96
376	Z_VM700	ud	<p>Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	5.563,36
377	Z_VM700MOT	ud	<p>Válvula mariposa, ø 700 mm motorizada, 1,0 MPa con bridas, inst</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	7.220,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
378	Z_VM700_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 700 mm, 16 atm, instalada	17.055,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.				
379	Z_VM900	ud	Válvula mariposa ø 900 mm, 10 atm, instalada	10.554,20
Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.				
380	Z_VM900MOT	ud	Válvula mariposa motorizada ø 900 mm, 10 atm, instalada	14.460,20
Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.				
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.				

Noviembre de 2023
El Ingeniero Agrónomo cdo. Nº 1.460
Ing. Téc. Obras Públicas. cdo. nº 23.009



Fdo.: Antonio García Madueño
AGRIMENSUR CONSULTING, S.L.

CUADRO DE PRECIOS N°2: DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
1	A01002	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.		
	O01009	0,021	h	Peón	21,35	0,45
	M01058	0,021	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	1,53
					TOTAL PARTIDA.....	1,98
2	A01006	m³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		
	P02001	1,200	m³	Arena (p.o.)	23,87	28,64
	M01055	0,067	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	42,61	2,85
	O01005	0,067	h	Oficial de oficios	22,11	1,48
	I02044	1,200	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57
					TOTAL PARTIDA.....	34,54
3	A01007	m³		Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		
	M01058	0,020	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	1,46
4	A01011	m³		Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		
	P02007	1,200	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41
	M01055	0,067	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	42,61	2,85
	O01009	0,033	h	Peón	21,35	0,70
	I02044	1,200	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57
					TOTAL PARTIDA.....	34,53
5	A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		
	O01009	0,100	h	Peón	21,35	2,14
	M01049	0,020	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	73,60	1,47
	M01058	0,040	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	2,91
					TOTAL PARTIDA.....	6,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
6	A03001			kg Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	O01035	0,028	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94
	P12001	1,000	kg	Pieza especial calderería chapa $\varnothing < 250$ mm (p.o.)	3,92	3,92
	M01020	0,006	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22
TOTAL PARTIDA.....						6,08
7	A03002			kg Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	O01035	0,028	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94
	P12002	1,000	kg	Pieza especial calderería chapa $250 < \varnothing < 500$ mm (p.o.)	3,52	3,52
	M01020	0,006	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22
TOTAL PARTIDA.....						5,68
8	A03003			kg Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	O01035	0,030	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07
	P12003	1,000	kg	Pieza especial calderería chapa $500 < \varnothing < 900$ mm (p.o.)	3,35	3,35
	M01020	0,006	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24
TOTAL PARTIDA.....						5,66
9	A03010			ud Carrete de desmontaje acero $\varnothing 150$ mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero $\varnothing 150$ mm, con bridas de acero al car	102,88	102,88
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	102,88	10,29
	O01017	0,650	h	Cuadrilla A	57,73	37,52
	M01020	0,350	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84
TOTAL PARTIDA.....						164,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
10	A03011			ud Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12011	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car	179,50	179,50
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,50	17,95
	O01017	0,760	h	Cuadrilla A	57,73	43,87
	M01020	0,450	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80
					TOTAL PARTIDA.....	259,12
11	A03012			ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12012	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car	266,40	266,40
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	266,40	26,64
	O01017	0,800	h	Cuadrilla A	57,73	46,18
	M01020	0,550	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75
					TOTAL PARTIDA.....	360,97
12	A03015			ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12015	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car	452,63	452,63
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	452,63	45,26
	O01017	0,950	h	Cuadrilla A	57,73	54,84
	M01020	0,850	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62
					TOTAL PARTIDA.....	586,35
13	A03017			ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12017	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car	627,88	627,88
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01020	0,950	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	723,18	72,32
					TOTAL PARTIDA.....	795,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
14	A03019			ud Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car		
				Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12019	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car	1.158,36	1.158,36
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.158,36	115,84
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01020	0,950	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
					TOTAL PARTIDA.....	1.369,50
15	A03021			ud Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car		
				Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
	P12021	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car	1.657,07	1.657,07
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.657,07	165,71
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01020	0,950	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
					TOTAL PARTIDA.....	1.918,08
16	A04001			m Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada		
				Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P13001	1,000	m	Tubo fundición ø 150 mm clase C40 (p.o.)	28,62	28,62
	O01017	0,077	h	Cuadrilla A	57,73	4,45
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	38,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
17	A04003			m Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada		
				Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P13003	1,000	m	Tubo fundición ø 250 mm clase C40 (p.o.)	62,71	62,71
	O01035	0,111	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,68
	M01020	0,143	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,66
	A22021	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,61	2,61
					TOTAL PARTIDA.....	78,66
18	A06006			m Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada		
				Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16006	1,000	m	Tubo PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	5,45	5,45
	O01017	0,014	h	Cuadrilla A	57,73	0,81
	M01020	0,011	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
					TOTAL PARTIDA.....	6,70
19	A06042			m Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16042	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	7,44	7,44
	O01017	0,021	h	Cuadrilla A	57,73	1,21
	M01020	0,017	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,66
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø <= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	10,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
20	A06043			m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16043	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	10,84	10,84
	O01017	0,026	h	Cuadrilla A	57,73	1,50
	M01020	0,021	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,82
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....						14,62
21	A06044			m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16044	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	14,11	14,11
	O01017	0,030	h	Cuadrilla A	57,73	1,73
	M01020	0,024	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....						18,25
22	A06045			m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16045	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	22,02	22,02
	O01017	0,040	h	Cuadrilla A	57,73	2,31
	M01020	0,032	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27
	A22014	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51	2,51
TOTAL PARTIDA.....						28,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
23	A06046			m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16046	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	29,20	29,20
	O01035	0,062	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29
	M01020	0,050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96
	A22014	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,51	2,51
					TOTAL PARTIDA.....	37,96
24	A06047			m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16047	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	40,94	40,94
	O01035	0,071	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91
	M01020	0,057	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25
	A22015	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,01	4,01
					TOTAL PARTIDA.....	52,11
25	A06048			m Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16048	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	5,80	5,80
	O01017	0,021	h	Cuadrilla A	57,73	1,21
	M01020	0,017	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,66
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø <= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	9,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
26	A06049			m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16049	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,53	8,53
	O01017	0,026	h	Cuadrilla A	57,73	1,50
	M01020	0,021	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,82
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	12,31
27	A06050			m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16050	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	10,23	10,23
	O01017	0,030	h	Cuadrilla A	57,73	1,73
	M01020	0,024	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	14,37
28	A06051			m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16051	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,72	15,72
	O01017	0,040	h	Cuadrilla A	57,73	2,31
	M01020	0,032	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27
	A22010	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50
					TOTAL PARTIDA.....	21,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
29	A06052			m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16052	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	24,49	24,49
	O01035	0,062	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29
	M01020	0,050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96
	A22010	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50
					TOTAL PARTIDA.....	33,24
30	A06053			m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16053	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	36,77	36,77
	O01035	0,071	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91
	M01020	0,057	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25
	A22011	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø<= 400	3,95	3,95
					TOTAL PARTIDA.....	47,88
31	A06054			m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16054	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,93	55,93
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22011	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø<= 400	3,95	3,95
					TOTAL PARTIDA.....	67,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
32	A06055			m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16055	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	58,86	58,86
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22015	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,01	4,01
					TOTAL PARTIDA.....	70,65
33	A06056			m Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16056	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	79,90	79,90
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22012	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,96	8,96
					TOTAL PARTIDA.....	96,64
34	A06058			m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16058	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	98,78	98,78
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22012	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,96	8,96
					TOTAL PARTIDA.....	115,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
35	A06059			m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16059	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	100,81	100,81
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22016	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,08	9,08
					TOTAL PARTIDA.....	117,67
36	A06060			m Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16060	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	157,62	157,62
	O01035	0,083	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,74
	M01020	0,067	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,64
	A22012	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,96	8,96
					TOTAL PARTIDA.....	174,96
37	A06061			m Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P16061	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	160,52	160,52
	O01035	0,083	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,74
	M01020	0,067	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,64
	A22016	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,08	9,08
					TOTAL PARTIDA.....	177,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
38	A08001			m Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19001	1,000	m	Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,51	0,51
	%10.0P	10,000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,51	0,05
	O01017	0,006	h	Cuadrilla A	57,73	0,36
	M01020	0,003	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,12
				TOTAL PARTIDA.....		1,04
39	A08003			m Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19003	1,000	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,74	0,74
	%10.0P	10,000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,74	0,07
	O01017	0,008	h	Cuadrilla A	57,73	0,45
	M01020	0,004	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,16
				TOTAL PARTIDA.....		1,42
40	A08005			m Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19005	1,000	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,15	1,15
	%10.0P	10,000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1,15	0,12
	O01017	0,008	h	Cuadrilla A	57,73	0,45
	M01020	0,004	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,16
				TOTAL PARTIDA.....		1,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
41	A08009			m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19009	1,000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,28	3,28
	%10.0P	10,000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,28	0,33
	O01017	0,009	h	Cuadrilla A	57,73	0,54
	M01020	0,005	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20
					TOTAL PARTIDA.....	4,35
42	A08016			m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19016	1,000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57
	O01017	0,018	h	Cuadrilla A	57,73	1,05
	M01020	0,011	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
	O01004	0,020	h	Oficial especialista	24,94	0,50
	M02028	0,020	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,05
	M04019	0,020	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	9,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
43	A08017			m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19017	1,000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	8,13
	O01017	0,022	h	Cuadrilla A	57,73	1,26
	M01020	0,011	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
	O01004	0,040	h	Oficial especialista	24,94	1,00
	M02028	0,040	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,10
	M04019	0,040	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....						13,01
44	A08022			m Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19022	1,000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	8,91
	O01017	0,022	h	Cuadrilla A	57,73	1,28
	M01020	0,014	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55
	O01004	0,040	h	Oficial especialista	24,94	1,00
	M02028	0,040	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,10
	M04019	0,040	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....						13,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
45	A08025			m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19025	1,000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05
	O01017	0,026	h	Cuadrilla A	57,73	1,50
	M01020	0,016	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63
	O01004	0,040	h	Oficial especialista	24,94	1,00
	M02028	0,040	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,10
	M04019	0,040	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....						17,36
46	A08031			m Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19031	1,000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	21,07
	O01017	0,034	h	Cuadrilla A	57,73	1,95
	M01020	0,022	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87
	O01004	0,040	h	Oficial especialista	24,94	1,00
	M02028	0,040	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,10
	M04019	0,040	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22006	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,49	2,49
TOTAL PARTIDA.....						28,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
47	A08034			m Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19034	1,000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,36	29,36
	O01035	0,055	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,78
	M01020	0,034	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34
	O01004	0,070	h	Oficial especialista	24,94	1,75
	M02028	0,070	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,18
	M04019	0,070	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22006	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,49	2,49
TOTAL PARTIDA.....						39,72
48	A08037			m Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19037	1,000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	44,87
	O01035	0,062	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32
	M01020	0,038	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50
	O01004	0,070	h	Oficial especialista	24,94	1,75
	M02028	0,070	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,18
	M04019	0,070	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22007	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 m	3,92	3,92
TOTAL PARTIDA.....						57,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
49	A08038			m Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19038	1,000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	66,22
	O01035	0,075	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18
	M01020	0,038	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50
	O01004	0,120	h	Oficial especialista	24,94	2,99
	M02028	0,120	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,31
	M04019	0,120	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22015	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,01	4,01
TOTAL PARTIDA.....						81,35
50	A08040			m Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19040	1,000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23
	O01035	0,100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	O01004	0,090	h	Oficial especialista	24,94	2,24
	M02028	0,090	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,23
	M04019	0,090	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22007	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 m	3,92	3,92
TOTAL PARTIDA.....						88,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
51	A08041			m Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19041	1,000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94
	O01035	0,120	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	O01004	0,120	h	Oficial especialista	24,94	2,99
	M02028	0,120	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,31
	M04019	0,120	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22015	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 m	4,01	4,01
TOTAL PARTIDA.....						126,15
52	A08045			m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19045	1,000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.)	78,40	78,40
	O01035	0,108	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,49
	M01020	0,077	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05
	O01004	0,090	h	Oficial especialista	24,94	2,24
	M02028	0,090	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,23
	M04019	0,090	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22004	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67
TOTAL PARTIDA.....						101,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
53	A08046			m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19046	1,000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	118,41	118,41
	O01035	0,130	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,99
	M01020	0,077	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05
	O01004	0,120	h	Oficial especialista	24,94	2,99
	M02028	0,120	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,31
	M04019	0,120	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22004	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,67	8,67
					TOTAL PARTIDA.....	143,56
54	A08047			m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19047	1,000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	175,47	175,47
	O01035	0,156	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,79
	M01020	0,077	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05
	O01004	0,150	h	Oficial especialista	24,94	3,74
	M02028	0,150	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,38
	M04019	0,150	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22016	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,08	9,08
					TOTAL PARTIDA.....	203,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
55	A08049		m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19060	1,000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	187,14	187,14
	O01035	0,150	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37
	M01020	0,096	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80
	O01004	0,150	h	Oficial especialista	24,94	3,74
	M02028	0,150	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,38
	M04019	0,150	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m², cuchas	35,92	0,36
	A22004	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,67	8,67
					TOTAL PARTIDA.....	215,44
56	A08050		m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	P19061	1,000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,42	278,42
	O01035	0,180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45
	M01020	0,096	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80
	O01004	0,210	h	Oficial especialista	24,94	5,24
	M02028	0,210	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,54
	M04019	0,210	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m², cuchas	35,92	0,36
	A22016	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,08	9,08
					TOTAL PARTIDA.....	311,26
57	A10001		ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15001	1,000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98
	O01004	1,100	h	Oficial especialista	24,94	27,43
	M01020	1,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51
					TOTAL PARTIDA.....	136,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
58	A10003			ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
				Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15003	1,000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56
	O01004	1,300	h	Oficial especialista	24,94	32,42
	M01020	1,300	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42
					TOTAL PARTIDA.....	199,98
59	A10004			ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
				Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15004	1,000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45
	O01018	0,800	h	Cuadrilla B	46,29	37,03
	M01020	0,800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64
					TOTAL PARTIDA.....	271,62
60	A10005			ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
				Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15005	1,000	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	301,51	301,51
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	301,51	30,15
	O01018	1,050	h	Cuadrilla B	46,29	48,60
	M01020	1,050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	41,53
					TOTAL PARTIDA.....	421,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
61	A10024			ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoi- de, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presi- ón de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición re- cubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero ino- xidable, instalada.		
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
	P15023	1,000	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	88,63	88,63
	M_P15033	1,000	ud	Solenoi- de tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 250 mm (p.o)	54,16	54,16
	P15035	1,000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MP	49,74	49,74
	P15037	1,000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 M	83,12	83,12
TOTAL PARTIDA.....						298,10
62	A10028			ud Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoi- de, reductora de presión y limitadora de caudal, embri- dada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; insta- lada.		
	P15025	1,000	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	192,04	192,04
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	192,04	19,20
	M_P15033	1,000	ud	Solenoi- de tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 250 mm (p.o)	54,16	54,16
	P15035	1,000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MP	49,74	49,74
	P15037	1,000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 M	83,12	83,12
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
TOTAL PARTIDA.....						423,20
63	A10055			ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		
				Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y com- puerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con es- pesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubrica- das, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embri- dada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15051	1,000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17
	O01004	1,100	h	Oficial especialista	24,94	27,43
TOTAL PARTIDA.....						95,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
64	A10068			ud Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoi- de, reductora de presión y limitadora de caudal, embri- dada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; insta- lada.		
	P15063	1,000	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	164,60	164,60
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	164,60	16,46
	M_P15033	1,000	ud	Solenoi de tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 250 mm (p.o)	54,16	54,16
	P15035	1,000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MP	49,74	49,74
	P15037	1,000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 M	83,12	83,12
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
					TOTAL PARTIDA.....	393,02
65	A10090			ud Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embri dada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
	P15082	1,000	ud	Válvula compuerta ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.437,96	1.437,96
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.437,96	143,80
	O01018	2,800	h	Cuadrilla B	46,29	129,61
	M01020	2,800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	110,74
					TOTAL PARTIDA.....	1.822,11
66	A10107			ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	P15099	1,000	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa tipo wafer (p.o.)	1.160,23	1.160,23
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.160,23	116,02
	O01018	2,600	h	Cuadrilla B	46,29	120,35
	M01020	1,400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37
					TOTAL PARTIDA.....	1.451,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
67	A11001			ud Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado		
				Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
	P22001	1,000	ud	Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)	85,01	85,01
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	85,01	8,50
	O01004	0,700	h	Oficial especialista	24,94	17,46
TOTAL PARTIDA.....						110,97
68	A11002			ud Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado		
				Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
	P22002	1,000	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70
	O01004	0,733	h	Oficial especialista	24,94	18,28
TOTAL PARTIDA.....						113,98
69	A11003			ud Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado		
				Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
	P22003	1,000	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,38	93,38
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,38	9,34
	O01004	0,778	h	Oficial especialista	24,94	19,40
TOTAL PARTIDA.....						122,12
70	A11019			ud Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado		
				Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		
	P22019	1,000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	37,92	37,92
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	37,92	3,79
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
TOTAL PARTIDA.....						64,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
71	A11020			ud Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado		
				Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		
	P22020	1,000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	53,45	5,35
	O01004	0,990	h	Oficial especialista	24,94	24,69
	M01020	0,990	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,15
					TOTAL PARTIDA.....	122,64
72	A11021			ud Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado		
				Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		
	P22021	1,000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,81	118,81
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	118,81	11,88
	O01004	1,170	h	Oficial especialista	24,94	29,18
	M01020	1,170	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	46,27
					TOTAL PARTIDA.....	206,14
73	A11039			ud Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado		
				Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
	P22049	1,000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	71,72	71,72
					TOTAL PARTIDA.....	84,19
74	A17072			ud Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31072	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 140 mm 1,0 MPa (p.o.)	17,22	17,22
	P12032	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø140/150 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	101,33	10,13
	O01035	0,180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45
	O01004	0,270	h	Oficial especialista	24,94	6,73
	M02028	0,270	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,69
	M04019	0,270	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
					TOTAL PARTIDA.....	133,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
75	A17073			ud Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31073	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	19,01	19,01
	P12033	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	103,12	10,31
	O01035	0,190	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14
	O01004	0,270	h	Oficial especialista	24,94	6,73
	M02028	0,270	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,69
	M04019	0,270	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
					TOTAL PARTIDA.....	135,75
76	A17075			ud Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31075	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	32,16	32,16
	P12035	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	116,01	116,01
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	148,17	14,82
	O01035	0,210	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52
	O01004	0,270	h	Oficial especialista	24,94	6,73
	M02028	0,270	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,69
	M04019	0,270	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
					TOTAL PARTIDA.....	186,69
77	A17076			ud Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31076	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	55,23	55,23
	P12036	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	148,29	148,29
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	203,52	20,35
	O01035	0,220	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22
	O01004	0,400	h	Oficial especialista	24,94	9,98
	M02028	0,400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,02
	M04019	0,400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61
					TOTAL PARTIDA.....	252,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
78	A17077			ud Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31077	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,0 MPa (p.o.)	76,35	76,35
	P12037	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	171,96	171,96
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	248,31	24,83
	OO1035	0,230	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91
	M01020	0,070	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77
	OO1004	0,400	h	Oficial especialista	24,94	9,98
	M02028	0,400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,02
	M04019	0,400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61
					TOTAL PARTIDA.....	305,43
79	A17078			ud Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31078	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	142,14	142,14
	P12039	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	347,67	347,67
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	489,81	48,98
	OO1035	0,250	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29
	M01020	0,080	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16
	OO1004	0,530	h	Oficial especialista	24,94	13,22
	M02028	0,530	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,36
	M04019	0,750	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
					TOTAL PARTIDA.....	578,71
80	A17080			ud Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31080	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	276,80	276,80
	P12041	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	512,15	512,15
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	788,95	78,90
	OO1035	0,300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
	OO1004	0,750	h	Oficial especialista	24,94	18,71
	M02028	0,750	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,92
	M04019	0,750	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
					TOTAL PARTIDA.....	918,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
81	A17081			ud Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31081	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,0 MPa (p.o.)	458,90	458,90
	P12042	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	646,36	646,36
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.105,26	110,53
	O01035	0,330	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
	M01020	0,110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
	M02028	1,000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	2,56
	M04019	1,000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52
					TOTAL PARTIDA.....	1.276,98
82	A17082			ud Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31082	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,21	11,21
	P12030	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,43	6,14
	O01035	0,160	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07
	O01004	0,270	h	Oficial especialista	24,94	6,73
	M02028	0,270	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,69
	M04019	0,270	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
					TOTAL PARTIDA.....	87,82
83	A17089			ud Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31089	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,6 MPa (p.o.)	108,03	108,03
	P12045	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	216,82	216,82
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	324,85	32,49
	O01035	0,230	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91
	M01020	0,070	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77
	O01004	0,750	h	Oficial especialista	24,94	18,71
	M02028	0,750	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,92
	M04019	0,750	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
					TOTAL PARTIDA.....	401,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
84	A17090			ud Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31090	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	193,63	193,63
	P12047	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	385,05	385,05
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	578,68	57,87
	O01035	0,250	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29
	M01020	0,080	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16
	O01004	0,750	h	Oficial especialista	24,94	18,71
	M02028	0,750	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,92
	M04019	0,750	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
					TOTAL PARTIDA.....	682,52
85	A17092			ud Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31092	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	406,11	406,11
	P12049	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	672,90	672,90
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.079,01	107,90
	O01035	0,300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
	M02028	1,000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	2,56
	M04019	1,000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52
					TOTAL PARTIDA.....	1.245,64
86	A17093			ud Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada		
				Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	P31093	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,33	686,33
	P12050	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.653,07	165,31
	O01035	0,330	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
	M01020	0,110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
	O01004	1,330	h	Oficial especialista	24,94	33,17
	M02028	1,330	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	3,40
	M04019	1,330	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67
					TOTAL PARTIDA.....	1.890,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
87	A19002			m Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
	O01035	0,350	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21
	P09006	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	15,62	15,62
	M01054	0,175	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m², cuchas	35,92	6,29
	A22026	1,000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400 < ø < 800	2,60	2,60
					TOTAL PARTIDA.....	48,72
88	A19004			m Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
	O01035	0,500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,58
	P09009	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	34,12	34,12
	M01063	0,172	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,15	10,18
	A22027	1,000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800 <= ø < 1.000	3,02	3,02
					TOTAL PARTIDA.....	81,90
89	A19005			m Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
	O01035	0,600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	41,50
	P09011	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	51,45
	M01063	0,207	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	59,15	12,21
	A22028	1,000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø >= 1.000 m	3,15	3,15
					TOTAL PARTIDA.....	108,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
90	ARQ3.5x1.5	Ud		Arqueta de hormigón armado de 3,5x1,5x1,5		
				Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad anti-vandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.		
	I03005	105,670	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	349,77
	I03017	16,810	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fáb	6,41	107,75
	A01017	61,960	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las	6,52	403,98
	I02026	52,450	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	26,75
	I02027	52,450	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	81,82
	I10032	52,450	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	13,64
	I14008	1,680	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	165,19
	I14013	16,440	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/H-Ia, planta, D<=20 km	94,04	1.546,02
	I14031	18,120	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	15,32	277,60
	I16002	4,920	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	107,94
	I16036	38,000	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	1.235,76
	I15003	1.300,300	kg	Acero corrugado, \varnothing 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	2.717,63
	I15004	111,000	kg	Acero corrugado, \varnothing > 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,96	217,56
	B07011	15,200	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	159,75
	Z_PATES	8,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	52,00
	Z_TAPALVEO	156,810	m²	Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp)	86,89	1.460,62
	Z_TAPGALV_3	1,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	211,28
	Z_D23GD005	0,640	m²	Celosía fija para ventilación	99,01	63,37
					TOTAL PARTIDA.....	9.198,43
91	B01035	kg		Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada		
				Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017		
	O01004	0,030	h	Oficial especialista	24,94	0,75
	O01009	0,030	h	Peón	21,35	0,64
	P01145	1,050	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,61
	P34047	0,010	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19
					TOTAL PARTIDA.....	3,19
92	B07011	m		Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado		
				Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.		
	O01009	0,100	h	Peón	21,35	2,14
	P34023	1,050	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	7,97	8,37
					TOTAL PARTIDA.....	10,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
93	CONTOPO110-20		ud	Pozos de ataque paso ctra D 110-200		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200		
	A01002	360,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	712,80
	A01007	360,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	525,60
					TOTAL PARTIDA.....	1.238,40
94	CONTOPO250		ud	Pozos de ataque paso ctra D 250		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 250 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315		
	A01002	360,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	712,80
	A01007	360,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	525,60
					TOTAL PARTIDA.....	1.238,40
95	CONTOPO315		ud	Pozos de ataque paso ctra D 315		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 315 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315		
	A01002	390,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	772,20
	A01007	390,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	569,40
					TOTAL PARTIDA.....	1.341,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
96	CONTOPO400			ud Pozos de ataque paso ctra D 400		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400.		
	A01002	420,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	831,60
	A01007	420,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	613,20
					TOTAL PARTIDA.....	1.444,80
97	CONTOPO630			ud Pozos de ataque paso ctra D 630		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630		
	A01002	450,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	891,00
	A01007	450,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	657,00
					TOTAL PARTIDA.....	1.548,00
98	CONTOPO710			ud Pozos de ataque paso ctra D 710		
				Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 710 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO710		
	A01002	480,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	950,40
	A01007	480,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	700,80
					TOTAL PARTIDA.....	1.651,20
99	E02090			m Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado		
				Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		
	O01004	0,099	h	Oficial especialista	24,94	2,47
	P25143	1,000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x95 mm² (p.o.)	2,70	2,70
					TOTAL PARTIDA.....	5,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
100	E02226			m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		
	O01004	0,072	h	Oficial especialista	24,94	1,80
	P25166	1,000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,88	2,88
					TOTAL PARTIDA.....	4,68
101	EMP240TR			u Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento		
	O01004	0,300	h	Oficial especialista	24,94	7,48
	O01009	0,300	h	Peón	21,35	6,41
	MGTR240	1,000	u	Manguito termorretractil 55/15 para 240 mm2	18,00	18,00
	CRIMP240	1,000	u	Crimpi 240	4,00	4,00
	MATAXUEMP	1,000	u	Material auxiliar empalme (manta, cinta vulcanizada,...)	20,00	20,00
					TOTAL PARTIDA.....	55,89
102	I02003			m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.		
	O01009	0,002	h	Peón	21,35	0,03
	M01058	0,016	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	1,13
	M01006	0,007	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,30
					TOTAL PARTIDA.....	1,46
103	I02009			m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.		
	O01009	0,002	h	Peón	21,35	0,03
	M01058	0,016	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	1,13
	M01006	0,029	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,26
					TOTAL PARTIDA.....	2,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
104	I02025			m³ Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		
	O01009	0,038	h	Peón	21,35	0,81
	M01058	0,380	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	27,68
	M02042	0,280	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	1,99
					TOTAL PARTIDA.....	30,48
105	I02026			m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		
	M01053	0,008	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	61,35	0,49
	O01009	0,001	h	Peón	21,35	0,02
					TOTAL PARTIDA.....	0,51
106	I02027			m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1,56
107	I02027af			m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
	I02027f	1,000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07
	I02027v	5,000	kmm³(Var. dist.)	Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,33	1,65
					TOTAL PARTIDA.....	2,72
108	I02027aj			m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 9 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 9 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
	I02027f	1,000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07
	I02027v	9,000	kmm³(Var. dist.)	Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,33	2,97
					TOTAL PARTIDA.....	4,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
109	I03005	m³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		
	M01055	0,074	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchas	42,61	3,15
	O01009	0,007	h	Peón	21,35	0,16
					TOTAL PARTIDA.....	3,31
110	I03014	m²		Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tabloneros y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.		
	O01004	0,233	h	Oficial especialista	24,94	5,81
	O01017	0,233	h	Cuadrilla A	57,73	13,45
	P01033	0,013	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,12
	P01043	0,160	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,25	0,20
	P01044	0,200	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,50
					TOTAL PARTIDA.....	25,08
111	I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		
	O01009	0,000	h	Peón	21,35	0,01
	M01172	0,003	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18
	M01174	0,009	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48
	I04002	1,000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49
					TOTAL PARTIDA.....	1,16
112	I05020	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		
	O01017	0,011	h	Cuadrilla A	57,73	0,64
	P05021	1,000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p)	1,20	1,20
					TOTAL PARTIDA.....	1,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
113	I06038			m² Triturado terreno roca suelta (caliza/pizarra) o asfaltos con tr Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito calizo o pizarra o asfaltos de hasta 6 cm de espesor sobre subbase de material granular, mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.		
	O01009	0,005	h	Peón	21,35	0,10
	M01148	0,005	h	Tractor ruedas 241/310 CV (178/228 kW)	74,97	0,34
	M02058	0,005	h	Trituradora/fresadora de piedras o roca para acoplar a tractor d	96,00	0,43
					TOTAL PARTIDA.....	0,87
114	I08002			t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		
	P07010	1,000	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,71	426,71
					TOTAL PARTIDA.....	426,71
115	I08004			t Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.		
	P07003	1,000	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)	417,00	417,00
					TOTAL PARTIDA.....	417,00
116	I08014			m² Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión) Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.		
	O01009	0,001	h	Peón	21,35	0,02
	M01002	0,002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,07
	M02020	0,002	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,03
					TOTAL PARTIDA.....	0,12
117	I08028			t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.		
	O01009	0,076	h	Peón	21,35	1,62
	P07019	1,000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	52,43	52,43
	M01088	0,019	h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	1,54
	M01083	0,019	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,96
	M01080	0,019	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	1,37
					TOTAL PARTIDA.....	57,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
118	I10031			m³ Extendido tierras hasta 10 m		
				Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		
	M01038	0,003	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,41	0,17
					TOTAL PARTIDA.....	0,17
119	I10032			m³ Extendido tierras hasta 20 m		
				Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.		
	O01009	0,000	h	Peón	21,35	0,01
	M01039	0,003	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,25
					TOTAL PARTIDA.....	0,26
120	I10033			m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m		
				Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.		
	O01009	0,001	h	Peón	21,35	0,03
	M01058	0,012	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	72,85	0,87
					TOTAL PARTIDA.....	0,90
121	I11001			m Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado		
				Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.		
	P18004	1,000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82
	O01017	0,020	h	Cuadrilla A	57,73	1,15
					TOTAL PARTIDA.....	5,97
122	I14008			m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km		
				Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km		
	O01009	1,400	h	Peón	21,35	29,89
	P03003	1,000		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00
	M02018	0,100		Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44
					TOTAL PARTIDA.....	98,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
123	I14012	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		
	O01009	1,400	h	Peón	21,35	29,89
	P03005	1,000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31
	M02018	0,100		Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44
					TOTAL PARTIDA.....	102,64
124	I14030	m³		Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³		
	O01009	1,400	h	Peón	21,35	29,89
					TOTAL PARTIDA.....	29,89
125	I15003	kg		Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
	O01004	0,018	h	Oficial especialista	24,94	0,45
	O01009	0,018	h	Peón	21,35	0,38
	P01048	1,050	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,17	1,23
	P01045	0,015	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03
					TOTAL PARTIDA.....	2,09
126	I15023	kg		Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
	O01004	0,022	h	Oficial especialista	24,94	0,55
	O01009	0,022	h	Peón	21,35	0,47
	P01048	1,050	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,17	1,23
	P01045	0,011	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02
					TOTAL PARTIDA.....	2,27
127	I16002	m²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		
	O01004	0,290	h	Oficial especialista	24,94	7,23
	O01009	0,290	h	Peón	21,35	6,19
	P01033	0,020	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88
	P01044	0,150	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37
	P01045	0,100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18
	P01041	0,020	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09
					TOTAL PARTIDA.....	21,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)	
128	I16006	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos					
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.					
	O01004	0,460	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
	O01009	0,460	h	Peón	21,35	9,82	
	P01033	0,002	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
	P01038	0,060	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
	P01044	0,050	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
	P01045	0,050	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
	P01042	0,070	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
	M01028	0,092	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	4,70	
					TOTAL PARTIDA.....	29,12	
129	I16007	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos					
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.					
	O01004	0,650	h	Oficial especialista	24,94	16,21	
	O01009	0,650	h	Peón	21,35	13,88	
	P01033	0,002	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
	P01038	0,060	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
	P01044	0,050	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
	P01045	0,050	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
	P01042	0,070	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
	M01028	0,130	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	6,65	
					TOTAL PARTIDA.....	39,87	
130	I16033	m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep					
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.					
	O01004	0,290	h	Oficial especialista	24,94	7,23	
	O01009	0,290	h	Peón	21,35	6,19	
	P01044	0,150	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
	P01157	1,000	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,64	2,64	
	P01042	0,082	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,32	
	P01045	0,050	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
	M01028	0,058	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
					TOTAL PARTIDA.....	19,81	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
131	I16035	m²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		
	O01004	0,368	h	Oficial especialista	24,94	9,18
	O01009	0,368	h	Peón	21,35	7,86
	P01033	0,002	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79
	P01038	0,060	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86
	P01044	0,050	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12
	P01045	0,050	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09
	P01042	0,070	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27
	M01028	0,074	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	3,76
					TOTAL PARTIDA.....	23,93
132	I18006	m³		Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		
	O01009	0,150	h	Peón	21,35	3,20
	M01055	0,200	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchas	42,61	8,52
	M02001	0,150	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17
					TOTAL PARTIDA.....	11,89
133	I18007	m³		Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		
	O01009	0,250	h	Peón	21,35	5,34
	M01055	0,300	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchas	42,61	12,78
	M02002	0,250	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,26
					TOTAL PARTIDA.....	19,38
134	I18008	m³		Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		
	O01009	0,300	h	Peón	21,35	6,41
	M01055	0,350	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchas	42,61	14,91
	M02002	0,300	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,51
	M02031	0,300	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,53
					TOTAL PARTIDA.....	24,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
135	I18028			m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti		
				Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		
	O01009	0,250	h	Peón	21,35	5,34
	M04001	0,070	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75
	M02036	0,070	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15
					TOTAL PARTIDA.....	8,24
136	I21007			m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km		
				Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		
	M01059	0,278	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	75,54	21,00
	O01009	0,278	h	Peón	21,35	5,94
	P02037	1,100	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	30,89
					TOTAL PARTIDA.....	57,83
137	L01013			mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x		
				Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		
	P40013	1,000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x	183,86	183,86
					TOTAL PARTIDA.....	183,86
138	L01018			ud Espejo para aseos, instalado		
				Espejo instalado en aseos.		
	P40018	1,000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95
					TOTAL PARTIDA.....	11,95
139	L01021			ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)		
				Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		
	P40021	1,000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94
					TOTAL PARTIDA.....	75,94
140	L01022			ud Mesa madera capacidad 10 personas		
				Mesa madera capacidad 10 personas.		
	P40022	1,000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16
					TOTAL PARTIDA.....	110,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
141	L01023			ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		
	P40023	1,000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85
					TOTAL PARTIDA.....	44,85
142	L01024			ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		
	P40024	1,000	ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34
					TOTAL PARTIDA.....	35,34
143	L01025			ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		
	P40025	1,000	ud	Percha para duchas o inodoros	3,50	3,50
					TOTAL PARTIDA.....	3,50
144	L01026			h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		
	O01009	1,000	h	Peón	21,35	21,35
					TOTAL PARTIDA.....	21,35
145	L01031			m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		
	P40031	1,000	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03
					TOTAL PARTIDA.....	8,03
146	L01033			ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		
	P40033	1,000	ud	Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90
					TOTAL PARTIDA.....	0,90
147	L01037			ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		
	P40037	1,000	ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03
					TOTAL PARTIDA.....	21,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
148	L01038		m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		
	P40038	1,000	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52
					TOTAL PARTIDA.....	5,52
149	L01040		ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		
	P40040	1,000	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas	410,32	410,32
					TOTAL PARTIDA.....	410,32
150	L01046		ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		
	P40046	1,000	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52
					TOTAL PARTIDA.....	10,52
151	L01047		ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		
	P40047	1,000	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,52	3,52
					TOTAL PARTIDA.....	3,52
152	L01048		ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.		
	P40048	1,000	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00
					TOTAL PARTIDA.....	5,00
153	L01049		m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		
	P40049	1,000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17
					TOTAL PARTIDA.....	1,17
154	L01050		ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.		
	P40050	1,000	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52
					TOTAL PARTIDA.....	15,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
155	L01052			ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		
	P40052	1,000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76
					TOTAL PARTIDA.....	56,76
156	L01054			ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.		
	P40054	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54
					TOTAL PARTIDA.....	60,54
157	L01059			ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		
	P40059	1,000	ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53
					TOTAL PARTIDA.....	52,53
158	L01060			ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		
	P40060	1,000	ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88
					TOTAL PARTIDA.....	26,88
159	L01066			ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.		
	P40066	1,000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25
					TOTAL PARTIDA.....	7,25
160	L01074			ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.		
	P40074	1,000	ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,24	0,24
					TOTAL PARTIDA.....	0,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
161	L01075			ud Protector auditivo de orejeras		
				Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.		
	P40075	1,000	ud	Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11
TOTAL PARTIDA.....						13,11
162	L01076			ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje		
				Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2		
	P40076	1,000	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82	8,82
TOTAL PARTIDA.....						8,82
163	L01077			par Recambio de filtro polivalente y partículas		
				Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.		
	P40077	1,000	par	Recambio de filtro polivalente y partículas	14,83	14,83
TOTAL PARTIDA.....						14,83
164	L01078			ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us		
				Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		
	P40078	1,000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	0,46	0,46
TOTAL PARTIDA.....						0,46
165	L01088			ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable		
				Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.		
	P40088	1,000	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,46	6,46
TOTAL PARTIDA.....						6,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
166	L01090			ud Gafas antipolvo montura integral		
				Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.		
	P40090	1,000	ud	Gafas antipolvo montura integral	7,40	7,40
					TOTAL PARTIDA.....	7,40
167	L01128			par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos		
				Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.		
	P40128	1,000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63
					TOTAL PARTIDA.....	0,63
168	L01132			ud Guante malla protección cortes por impacto		
				Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.		
	P40132	1,000	ud	Guante malla protección cortes por impacto	71,79	71,79
					TOTAL PARTIDA.....	71,79
169	L01136			par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión		
				Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.		
	P40136	1,000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41
					TOTAL PARTIDA.....	21,41
170	L01145			cien Manguito protección química Tyvek o similar		
				Manguito de protección química desechable; con gomas elásticas en ambos lados.		
	P40145	1,000	cien	Manguito protección química Tyvek o similar	48,28	48,28
					TOTAL PARTIDA.....	48,28
171	L01152			par Botas de seguridad piel Categoría S1+P		
				Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.		
	P40152	1,000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50
					TOTAL PARTIDA.....	13,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
172	L01184			ud Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.		
	P40184	1,000	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción	8,72	8,72
					TOTAL PARTIDA.....	8,72
173	L01186			ud linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.		
	P40186	1,000	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 250 l	11,89	11,89
					TOTAL PARTIDA.....	11,89
174	L01187			par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388 (A4, B2, C4, D4), EN-407 (A4, B1, C3, D2, E4), resistencias mínimas.		
	P40187	1,000	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica	19,01	19,01
					TOTAL PARTIDA.....	19,01
175	L01188			ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.		
	P40188	1,000	ud	Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble l	14,65	14,65
					TOTAL PARTIDA.....	14,65
176	L01206			mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.		
	P40206	1,000	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m	138,15	138,15
					TOTAL PARTIDA.....	138,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
177	L01210			mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		
	P40210	1,000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,	186,87	186,87
					TOTAL PARTIDA.....	186,87
178	L01232			ud Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		
	P40232	1,000	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij	95,27	95,27
					TOTAL PARTIDA.....	95,27
179	L01237			ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		
	P40237	1,000	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01
					TOTAL PARTIDA.....	7,01
180	L01244			ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.		
	P40244	1,000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87
					TOTAL PARTIDA.....	15,87
181	L01246			ud Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).		
	P40246	1,000	ud	Protector facial policarbonato con mentonera	11,07	11,07
					TOTAL PARTIDA.....	11,07
182	L01288			mes Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).		
	P40288	1,000	mes	Equipo desfibrilador	58,48	58,48
					TOTAL PARTIDA.....	58,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
183	O03085P			ud Titulado superior o máster para seguimiento del PVA		
				Unidad de titulado superior o máster para el seguimiento del Plan de vigilancia Ambiental en fase de obra.		
	O03085	1,000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	26,98
					TOTAL PARTIDA.....	26,98
184	TOPO 710			ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 710		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 710 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1006 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11019	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 1.016 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	524,23	524,23
	PH1000	1,000	ml.	Perforación horizontal ø 1000mm	192,38	192,38
	O01017	0,200	h	Cuadrilla A	57,73	11,55
	M01020	0,200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91
					TOTAL PARTIDA.....	736,07
185	TOPO110-200			ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11098	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	163,41	163,41
	PH300	1,000	ml.	Perforación horizontal ø 300mm	120,24	120,24
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	293,38
186	TOPO250			ud Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 250		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 398 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11002	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	207,00	207,00
	PH400	1,000	ml.	Perforación horizontal ø 400mm	112,22	112,22
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	328,95

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
187	TOPO315			ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 315		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 315 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 500 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11007	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	243,19	243,19
	PH500	1,000	ml	Perforación horizontal ø 500mm	120,24	120,24
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	373,16
188	TOPO400			ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11011	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	283,78	283,78
	PH600	1,000	ml	Perforación horizontal ø 600mm	128,26	128,26
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	421,77
189	TOPO630			ml. Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630		
				Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11014	1,000	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	421,95	421,95
	PH800	1,000	ml.	Perforación horizontal ø 800mm	144,29	144,29
	O01017	0,150	h	Cuadrilla A	57,73	8,66
	M01020	0,150	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,93
					TOTAL PARTIDA.....	580,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
190	Z_08005			ud Cajas nido murciélago instalado		
				Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélagos de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.		
	M_U19XK610	4,000	ud	Tornillo latón 21/35 mm	0,06	0,24
	M_0800102	1,000	ud	Nido murciélagos	43,00	43,00
	M01090	0,500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89
	O01009	2,000	h	Peón	21,35	42,70
					TOTAL PARTIDA.....	100,83
191	Z_A008			ud Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada		
				Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada		
	M_A008	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa	52,63	52,63
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
					TOTAL PARTIDA.....	65,10
192	Z_A06054			m Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	Z_P16054	1,000		Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	44,39	44,39
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22011	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø<= 400	3,95	3,95
					TOTAL PARTIDA.....	56,12
193	Z_A06073			m Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_P16073	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 710 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	184,00	184,00
	O01035	0,077	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
	M01020	0,062	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
	A22012	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,96	8,96
					TOTAL PARTIDA.....	200,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
194	Z_A10024			ud Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoi- de, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presi- ón de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición re- cubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero ino- xidable, instalada.		
	M_VALHID40	1,000		Válvula hidráulica 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	70,20	70,20
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
	M_P15033	1,000	ud	Solenoi- de tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 250 mm (p.o)	54,16	54,16
	M_P15035	1,000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 MP	49,74	49,74
	M_P15037	1,000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 M	83,12	83,12
TOTAL PARTIDA.....						279,67
195	Z_A11009			ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada		
				Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
	M_P22009	1,000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	250,01	250,01
TOTAL PARTIDA.....						272,46
196	Z_A11010			ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada		
				Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
	M_P22010	1,000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	286,03	286,03
TOTAL PARTIDA.....						308,48
197	Z_A11040			ud Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado		
				Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.		
	O01004	0,600	h	Oficial especialista	24,94	14,96
	M_P22050	1,000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	105,34	105,34
TOTAL PARTIDA.....						120,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
198	Z_A19000			m Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
	O01035	0,300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75
	P09004	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,30 m (p.o.)	7,34	7,34
	M01054	0,150	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m², cucha	35,92	5,39
	A22025	1,000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 4	2,30	2,30
					TOTAL PARTIDA.....	35,78
199	Z_ALIMSOLAR			ud Unidad de alimentación solar Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.		
	M_ALIMSOLAR	1,000	ud	Unidad alimentación solar (p.o.)	2.450,00	2.450,00
	O01004	3,000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
					TOTAL PARTIDA.....	2.524,82
200	Z_ANEMO			ud Anemómetro de paletas con avisador Anemómetro de paletas, con las siguientes características Memoria: hasta 60.000 valores medidos Interfaz de datos: USB para transferencia de datos Software para PC: para evaluación de datos con representación gráfica Intervalos de grabación seleccionables: 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas, 12 horas. Estado de funcionamiento: indicado por LED rojo, amarillo y verde Alarma cuando se superan los valores extremos: sí Modos de medición: inicio de medición automático y manual Sensor: anemómetro Fuente de alimentación: batería de cloruro de tionilo de litio, 3.6 V Mignon Alarma de batería baja: sí Condiciones de funcionamiento: 0 ... + 50 ° C Medida la unidad totalmnete instalada y comprobado su funcionamiento. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	207,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
201	Z_ARMARIO_I			ud Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad		
				Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupación de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor. Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.		
	M_ARMARIO	1,000	ud	Caseta de hormigon prefabricado para agrupacion	1.150,00	1.150,00
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	A01002	0,900	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	1,78
	I10031	0,900	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,17	0,15
	Z_BASEGRAVA	0,900	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	26,67
	I16002	1,800	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	39,49
	I14012	0,900	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	92,38
	I15005	4,500	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	19,89
	I14030	0,900	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	26,90
					TOTAL PARTIDA.....	1.454,54
202	Z_ARMARIO_II			ud Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta		
				Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupación de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor. Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.		
	M_ARMARIO_II	1,000	ud	Caseta de hormigon prefabricado para agrupacion tipo II	980,00	980,00
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	A01002	0,750	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	1,49
	I10031	0,750	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,17	0,13
	Z_BASEGRAVA	0,750	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	22,22
	I16002	1,600	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,10
	I14012	0,750	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	76,98
	I15005	3,750	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	16,58
	I14030	0,750	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	22,42
					TOTAL PARTIDA.....	1.252,20
203	Z_ARQ001			jor Arqueólogo		
				Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.		
	O03085P	7,500	ud	Titulado superior o máster para seguimiento del PVA	26,98	202,35
	M06003	1,000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99
	O03046	1,000	jor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40
					TOTAL PARTIDA.....	274,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
204	Z_ARQ005			ud Proyecto básico arqueología		
				Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		
	O03085	80,000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40
					TOTAL PARTIDA.....	2.158,40
205	Z_ARQ008			ud Informe mensual de seguimiento arqueológico		
				Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		
	O03085	8,000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	215,84
					TOTAL PARTIDA.....	215,84
206	Z_ARQ009			ud Informe de seguimiento arqueológico		
				Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.		
	O03085	60,000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	1.618,80
					TOTAL PARTIDA.....	1.618,80
207	Z_ARQ012			ud Memoria arqueológica compleja		
				Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		
	O03085	160,000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	4.316,80
					TOTAL PARTIDA.....	4.316,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
208	Z_ARQ2.5X2.5			ud Arqueta de hormigón armado de 2,5x2,5x2,3 m		
				Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.		
	A01002	68,800	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	136,22
	I03017	9,000	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fáb	6,41	57,69
	A01017	47,200	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las	6,52	307,74
	Z_I02026	26,350	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m	0,51	13,44
	I02027	26,350	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	41,11
	I10032	26,350	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	6,85
	I14008	0,900	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	88,50
	I14012	9,030	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	926,84
	I16002	3,600	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	78,98
	I16036	50,600	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	1.645,51
	I15003	819,700	kg	Acero corrugado, \varnothing 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	1.713,17
	I15004	79,800	kg	Acero corrugado, \varnothing > 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,96	156,41
	B07011	11,000	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	115,61
	Z_PATES	7,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	45,50
	Z_TAPALVEO159,000	m²	Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp)	86,89	782,01	
	Z_TAPGALV_3	1,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	211,28
	Z_D23GD005	0,640	m²	Celosía fija para ventilación	99,01	63,37
TOTAL PARTIDA.....					6.390,23	

209	Z_ARQ2X2X2			ud Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m		
				Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.		
	I14008	0,630	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	61,95
	I14012	7,170	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	735,93
	I16002	4,500	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	98,73
	I16036	36,000	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	1.170,72
	I15023	96,000	kg	Acero corrugado, \varnothing <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	217,92
	I15003	595,000	kg	Acero corrugado, \varnothing 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	1.243,55
	I15004	66,200	kg	Acero corrugado, \varnothing > 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,96	129,75
	B07011	9,000	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	94,59
	Z_PATES	6,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	39,00
	Z_TAPGALV_3	1,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	211,28
	Z_D23GD005	0,640	m²	Celosía fija para ventilación	99,01	63,37
TOTAL PARTIDA.....					4.066,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
210	Z_ARQ4.5X4.5		ud	Arqueta de hormigón armado de 4,5x4,5x2,5 m		
				Arqueta de 4,5x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 300x300x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, cuatro rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.		
	I14008	2,600	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	255,66
	I14012	25,650	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	2.632,72
	I16002	14,040	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	308,04
	I16007	96,000	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	3.827,52
	I15023	1.508,510	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	3.424,32
	I15003	652,950	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	1.364,67
	B07011	19,200	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	201,79
	Z_PATES	21,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	136,50
	Z_TAPGALV_3	3,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	633,84
	Z_D23GD005	0,640	m²	Celosía fija para ventilación	99,01	63,37

TOTAL PARTIDA..... 12.848,43

211	Z_ARQ6.8X4.5		ud	Arqueta de hormigón armado de 6,8x4,5x2,5 m		
				Arqueta de 6,8x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, con un muro separador de forma que queden dos partes, una seca y otra húmeda, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 250x250x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, tres rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.		
	I14008	3,770	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	370,70
	I14012	37,760	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	3.875,69
	I16002	17,640	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	387,02
	I16007	140,000	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	5.581,80
	I15023	2.171,990	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	4.930,42
	I15003	903,620	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	1.888,57
	B07011	28,600	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	300,59
	Z_PATES	21,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	136,50
	Z_TAPGALV_3	3,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	633,84
	Z_D23GD005	0,480	m²	Celosía fija para ventilación	99,01	47,52

TOTAL PARTIDA..... 18.152,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
212	Z_ARQCIR1X1.5			ud Arqueta circular de hormigón ø 1 m		
				Arqueta circular de tubo hormigón machihembrado de 1 m de diámetro y 1,5 m de longitud, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor y 1,9 m de diámetro, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada, portes y montaje completo.		
	P09011	1,500	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	77,18
	B01048	0,200	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	116,87	23,37
	I16002	0,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	13,38
	Z_PATES	4,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	26,00
	Z_TAPGALV_3	1,110	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	234,52
	M01020	0,500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
	O01009	0,500	h	Peón	21,35	10,68

TOTAL PARTIDA..... 417,38

213 Z_ARQDES1.5_2 ud Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad

Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.

	M_THA_1.5	2,000	m	Tubo hormigón armado machihembrado ø 1,50 m (p.o.)	128,56	257,12
	Z_TAPGALV_3	1,770	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	373,97
	I16002	1,520	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	33,35
	I14012	0,720	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	73,90
	I14030	0,720	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	21,52
	I15005	7,220	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	31,91
	Z_PATES	6,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	39,00
	M01020	1,700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	67,24
	O01018	2,000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58

TOTAL PARTIDA..... 990,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
214	Z_ARQDES2X2X2		ud	Arqueta de descarga de hormigón armado de 2x2x2 m Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.		
I14008		0,630	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	61,95
I14012		7,070	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	725,66
I16002		4,500	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	98,73
I16036		36,000	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	32,52	1.170,72
I15023		96,000	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	217,92
I15003		595,000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	1.243,55
I15004		66,200	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,96	129,75
B07011		9,000	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	10,51	94,59
Z_PATES		6,000	ud	Pates acceso arqueta, instalado	6,50	39,00
Z_TAPGALV_3		1,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	211,28

TOTAL PARTIDA..... 3.993,15

215 Z_ARQT-II

ud Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II

Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.

P04034		1,000	ud	Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00 m), planta	278,02	278,02
Z_TRANSPTP		1,000	ud	Transporte a obra prefabricado PTP	97,23	97,23
Z_TAPGALV_3		1,500	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	316,92
Z_BASEGRAVA		0,400	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	11,85
I16002		1,980	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	43,44
I14012		0,400	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	41,06
I14030		0,400	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	11,96
I15005		2,660	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	11,76
M01020		1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
O01018		2,000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58

TOTAL PARTIDA..... 944,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
216	Z_ARQT-III			ud Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III		
				Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.		
	P04035	1,000	ud	Arqueta normalizada T-III (2,00x1,00x1,00 m), planta	344,12	344,12
	Z_TRANSPTP	1,000	ud	Transporte a obra prefabricado PTP	97,23	97,23
	Z_TAPGALV_3	2,000	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	422,56
	Z_BASEGRAVA	0,500	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	14,82
	I16002	2,280	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	50,02
	I14012	0,500	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	51,32
	I14030	0,500	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95
	I15005	3,360	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	14,85
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	O01018	2,000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58
					TOTAL PARTIDA.....	1.142,00

217	Z_ARQT-VI			ud Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI		
				Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.		
	P04038	1,000	ud	Arqueta normalizada T-VI (2,38x1,50x1,50 m), planta	575,18	575,18
	Z_TRANSPTP	1,000	ud	Transporte a obra prefabricado PTP	97,23	97,23
	Z_TAPGALV_3	4,050	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	855,68
	Z_BASEGRAVA	0,760	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	22,52
	I16002	2,760	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	60,55
	I14012	0,760	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	78,01
	I14030	0,760	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	22,72
	I15005	5,090	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	22,50
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	O01017	2,000	h	Cuadrilla A	57,73	115,46
					TOTAL PARTIDA.....	1.889,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
218	Z_ARQTUB0.6_1		ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m		
				Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.		
	P09007	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	20,13	20,13
	Z_TAPGALV_3	0,280	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	59,16
	M_CANDADO	1,000	ud	Candado seguridad monoblock	12,12	12,12
	Z_BASEGRAVA	0,060	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	1,78
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	O01018	1,000	h	Cuadrilla B	46,29	46,29
					TOTAL PARTIDA.....	179,03
219	Z_ARQTUB1.5_1		ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m		
				Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.		
	P09013	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,50 m (p.o.)	88,42	88,42
	Z_TAPGALV_3	1,770	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	373,97
	M_CANDADO	1,000	ud	Candado seguridad monoblock	12,12	12,12
	Z_BASEGRAVA	0,350	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	10,37
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	O01018	1,000	h	Cuadrilla B	46,29	46,29
					TOTAL PARTIDA.....	570,72
220	Z_ARQTUB1_1		ud	Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m		
				Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.		
	P09011	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	51,45
	Z_TAPGALV_3	0,790	m²	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm	211,28	166,91
	M_CANDADO	1,000	ud	Candado seguridad monoblock	12,12	12,12
	Z_BASEGRAVA	0,160	m³	Construcción de base de apoyo con grava	29,63	4,74
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
	O01018	1,000	h	Cuadrilla B	46,29	46,29
					TOTAL PARTIDA.....	321,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
221	Z_ARQ_A1			ud Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE		
				Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)		
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01051	1,000	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,05	52,05
	M_APREFA1	1,000	ud	Arqueta pref. A1 hormigón 625x535x1200 conducc. AT	206,00	206,00
	M_TAPFUNDA1	1,000	ud	Tapa prefabricada 720x620 con marco perfil ang. L60.60.6 D400	105,00	105,00
					TOTAL PARTIDA.....	420,78
222	Z_B01036			kg Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura		
				Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017		
	O01004	0,020	h	Oficial especialista	24,94	0,50
	O01009	0,015	h	Peón	21,35	0,32
	M_P01165	1,050	kg	Acero laminado en caliente S235JR en perfil tubular hueco (p.o.)	1,94	2,04
	P34047	0,010	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19
					TOTAL PARTIDA.....	3,05
223	Z_B02003			m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir		
				Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		
	O01018	0,400	h	Cuadrilla B	46,29	18,52
	P01083	13,000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	7,93
	I13006	0,024	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,78
	I14008	0,020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	1,97
	I15003	2,300	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	4,81
					TOTAL PARTIDA.....	36,01
224	Z_B05029			m Bordillo prefabricado hormigón		
				Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		
	O01018	0,160	h	Cuadrilla B	46,29	7,41
	P34059	1,000	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77
	I14008	0,075	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	7,37
	I13001	0,006	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm ² (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14
					TOTAL PARTIDA.....	20,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
225	Z_BOYANIV			ud Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.		
	M_BOYANIV	1,000	ud	Boya de nivel de máximo-mínimo	400,36	400,36
	O01009	0,800	h	Peón	21,35	17,08
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
					TOTAL PARTIDA.....	429,91
226	Z_C0_GEN			ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dns. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa		
	Z_C_G_PREP	1,000	ud	Preparación de la documentación	702,44	702,44
	Z_C_G_IMP	1,000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60
					TOTAL PARTIDA.....	3.801,04
227	Z_C1_HU			ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.		
	Z_C_VF_PREP	1,000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70
	C_H_IMP	1,000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38
					TOTAL PARTIDA.....	1.996,08
228	Z_C4AG			ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".		
	Z_C_VF_PREP	1,000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70
	CRSUBIMP	1,000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.507,38	1.507,38
					TOTAL PARTIDA.....	1.996,08
229	Z_C5_D3_D4			ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".		
	Z_C_VF_PREP	1,000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70
	Z_C_VF_IMP	1,000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais	1.507,38	1.507,38
					TOTAL PARTIDA.....	1.996,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
230	Z_CALEN		ud	Calentador de comidas Calentador de comidas SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	128,25
231	Z_CALIDAD		ud	Control de calidad de la obra SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	210.441,25
232	Z_CARTE		ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next-GenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		
	O01004	2,500	h	Oficial especialista	24,94	62,35
	O01009	2,500	h	Peón	21,35	53,38
	P28039	3,150	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52
	P38024	3,150	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00
	P01165	80,000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00
	M01020	2,500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88
	I09057	0,500	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61
	I14008	0,500	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	49,17
	I14030	0,500	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95
					TOTAL PARTIDA.....	1.242,86
233	Z_CAUELEC_700		ud	Caudalímetro electromagnético, ø 700 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 700 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
	M_CAUELEC_700	0,000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 700 mm (p.o.)	6.090,00	6.090,00
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.090,00	609,00
	O01018	2,300	h	Cuadrilla B	46,29	106,47
	M01020	0,700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	27,69
					TOTAL PARTIDA.....	6.833,16
234	Z_CAUELEC_900		ud	Caudalímetro electromagnético, ø 900 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 900 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
	M_CAUELEC_900	0,000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 900 mm (p.o.)	9.297,00	9.297,00
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	9.297,00	929,70
	O01018	2,300	h	Cuadrilla B	46,29	106,47
	M01020	0,700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	27,69
					TOTAL PARTIDA.....	10.360,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
235	Z_CCA01			ud Clavo de colimación de acero		
				Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.		
	O01009	0,100	h	Peón	21,35	2,14
	M_CLAV01	1,000	ud	Clavo colimación de acero	151,38	151,38
					TOTAL PARTIDA.....	153,52
236	Z_CENTRO			ud Centro de control		
				Plataforma con software Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Instalado en la nube y accesible desde cualquier ordenador, tablet y dispositivos móviles mediante APP tanto para Android como los. Se mostrarán mediante formato Scada los datos controlados en el cabezal y suministrados por la empresa que controla y gestiona el mismo.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	25.200,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
237	Z_CHARCA			ud Charca bebedero fauna silvestre		
				Charca para bebedero de fauna silvestre esteparia con las siguientes características: *El diseño será de planta circular o lo más parecido, adaptándose lo máximo al terreno disponible, de diámetro aproximado de 6 a 8 m, y con una superficie aproximada de 20-30 m2. Incluye: - Replanteo y localización de la charca. - Adecuación del terreno. En función de la topografía incluirá: excavación del vaso y de la zanja perimetral para anclar las láminas impermeabilizantes. - Retirada de la parcela de los restos vegetales, piedras, o materiales de charcas antiguas, en su caso. - El vaso de será de hormigón naturalizado en fresco con piedras del lugar (caso de que existan). - Instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, con función de protección de la lámina impermeabilizante frente al posible punzonamiento ocasionado por la presencia de piedras cortantes en el terreno excavado. - Instalación de capa impermeabilizante (geomembrana) de caucho de etileno propileno (EPDM) de al menos 1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales. - Aporte de una capa tierra vegetal de al menos 5 cm de espesor. - Colocación de escollera perimetral protectora, y para refugio. Se debe colocar piedras que sobresalgan de la lámina de agua en el interior de la charca para reducir la profundidad de esta en determinadas zonas, favoreciendo la entrada y salida del bebedero de las aves. - La charca será revegetada con una banda de 1 a 2 m de anchura para propiciar su naturalización e integración en el medio. Para ello de utilizarán las mismas especies propuestas para el seto perimetral.		
	I03013	25,500	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	513,32
	I02027	30,600	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	47,74
	I14008	12,750	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	1.253,71
	M_PIEDRA	19,500	m²	Borde para charca de piedra	62,00	1.209,00
	Z_I19090	85,000	m²	Lámina polietileno subbase	4,39	373,15
					TOTAL PARTIDA.....	3.396,92
238	Z_CINTSEÑ			m Cinta señalización para zanja AT/BT		
				Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT		
	O01009	0,015	h	Peón	21,35	0,32
	M_CSAD	1,000	m	Cinta PE	0,06	0,06
					TOTAL PARTIDA.....	0,38
239	Z_COBERT			ud Estudio de coberturas		
				Estudio de coberturas pormenorizado por hidrante con la calidad de las comunicaciones GPRS-M2M SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1.680,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
240	Z_CONBAL1		ud	Conexión salida balsa Capellanía existente con nueva red SIN DESCOMPOSICIÓN		
						TOTAL PARTIDA..... 25.000,00
241	Z_CONBAL2		ud	Conexión salida balsa Puntal existente con nueva red SIN DESCOMPOSICIÓN		
						TOTAL PARTIDA..... 20.000,00
242	Z_CONHC100_I		ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	63,250	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø≤ 250 mm, colocada	6,08	384,56
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D≤20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
						TOTAL PARTIDA..... 433,65
243	Z_CONHC100_II		ud	Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	71,150	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø≤ 250 mm, colocada	6,08	432,59
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D≤20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
						TOTAL PARTIDA..... 481,68
244	Z_CONHC150_I		ud	Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	89,480	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø≤ 250 mm, colocada	6,08	544,04
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D≤20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
						TOTAL PARTIDA..... 593,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
245	Z_CONHC150_II			ud Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II		
				Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	95,060	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	577,96
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
					TOTAL PARTIDA.....	627,05
246	Z_CONHC80_I			ud Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo I		
				Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	51,940	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	315,80
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
					TOTAL PARTIDA.....	364,89
247	Z_CONHC80_II			ud Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II		
				Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones rosca-das, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado		
	A03001	60,540	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	368,08
	I14008	0,140	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	13,77
	I16002	1,610	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	35,32
					TOTAL PARTIDA.....	417,17
248	Z_CONTROL1			ud Control de 2 balsas en Antas. Instrumentación		
				Suministro e instalación de la instrumentación de las balsas consistente en: 2 boyas de nivel, 2 sondas hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparamenta eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte. Incluso el tendido de cable para la unión entre las dos balsas y control desde mismo armario (no incluye obra civil ni tubo de canalización entre las dos balsas, ni arqueta/caseta para alojamiento armario eléctrico). Totalmente instalado y probado.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	14.595,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
249	Z_CONTROL2			ud Control de balsa de Vera. Instrumentación Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: 1 boyas de nivel, 1 sonda hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparataje eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte (No incluye obra civil ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	10.584,00
250	Z_CREMA			ud Crema solar protectora Crema solar protectora SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	51,30
251	Z_CRUCEACEQ			ud Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110 Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.		
	I03001	0,500	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	22,69
	O01009	2,000	h	Peón	21,35	42,70
	I13006	0,250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	28,99
	P01083	25,000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	15,25
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
					TOTAL PARTIDA.....	149,18
252	Z_CRUCEACEQ_1			ud Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 630-400 Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 400 y 630 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.		
	I03001	1,000	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	45,37
	O01009	2,000	h	Peón	21,35	42,70
	I13006	0,250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	28,99
	P01083	25,000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	15,25
	M01020	1,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,55
					TOTAL PARTIDA.....	171,86
253	Z_D41AE001			ud Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	116,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
254	Z_D41AE101		ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	105,74
255	Z_D41AE201		ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	86,07
256	Z_DESA125		ud	Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embreadados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.		
	A10002	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	183,05	183,05
	Z_CARDES125	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 125 mm, con bridas de acero al car	143,93	143,93
	A03001	51,040	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	310,32
	A08019	50,000	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,02	651,00
	A01002	48,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	95,04
	A01007	48,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	70,08
	I14008	0,300	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	29,50
					TOTAL PARTIDA.....	1.482,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
257	Z_DESA150			ud Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm		
				Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embreadados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.		
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	A03001	59,700	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	362,98
	A08022	50,000	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,92	696,00
	A01002	48,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	95,04
	A01007	48,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	70,08
	I14008	0,400	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	39,33
					TOTAL PARTIDA.....	1.627,94
258	Z_DESA200			ud Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm		
				Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embreadados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.		
	A10004	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62
	A03011	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car	259,12	259,12
	A03001	83,660	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	508,65
	A08031	50,000	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	28,10	1.405,00
	A01002	52,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	102,96
	A01007	52,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	75,92
	I14008	0,400	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	39,33
					TOTAL PARTIDA.....	2.662,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
259	Z_DESMABIONDA		ud	Desmontaje de barrera de protección bionda y posterior montaje		
				Desmontaje de barrera de protección bionda existente, para instalación de nueva tubería y recolocación una vez instalada la tubería.		
	O01017	0,500	h	Cuadrilla A	57,73	28,87
	M01055	0,500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchas	42,61	21,31
					TOTAL PARTIDA.....	50,18
260	Z_DESMGEOT		m²	Desmontaje de geotextil		
				Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte		
	O01009	0,005	h	Peón	21,35	0,11
					TOTAL PARTIDA.....	0,11
261	Z_DESMLAMPE		m²	Desmontaje de lámina de PEAD		
				Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte		
	O01009	0,007	h	Peón	21,35	0,15
					TOTAL PARTIDA.....	0,15
262	Z_DISPENS		ud	Dispensador de papel		
				Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Anti-estático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	25,65
263	Z_ESTHIGE		ud	Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo		
				Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo para la evaluación de los puntos de control de la red de calidad de aguas subterráneas y determinar las características del acuífero. Se analizará la ubicación y características constructivas de los puntos de control propuestos.		
				Se determinarán los principales parámetros hidrodinámicos del acuífero y principales formaciones geológicas de captación. Incluye permisos necesarios y dirección de obra.		
	O03084	82,500	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.518,73
	M06003	11,000	hor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	384,89
	O03046	11,000	hor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	411,40
					TOTAL PARTIDA.....	3.315,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
264	Z_FIRME_ZA_20		m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km		
				Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.		
	P02027	1,350	m³	Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	18,45	24,91
	M01077	0,030	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92
	M01084	0,020	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07
	I04002	1,000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49
					TOTAL PARTIDA.....	28,39
265	Z_FORMA		ud	Unidad de formación usuario		
				Cursos de formación del personal de la comunidad presencial remota para el correcto uso y manejo del sistema.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	2.940,00
266	Z_GEOFISICA		ud	Estudio geofísico del terreno		
				Estudio geofísico mediante sísmica de refracción para conocer la ripabilidad del terreno.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
267	Z_GEST01		ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SAT ANTAS		
				Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metálicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impermeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	85.000,00
268	Z_GEST02		ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SAT VERA		
				Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metálicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impermeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.		
				SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	50.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
269	Z_GRAVAOB	m³		Grava en obra		
				Grava en obra vertida en zanja de drenaje.		
	P02009	1,000	m³	Grava (p.o.)	20,60	20,60
	I02026	1,000	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51
	I02027	1,000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56
	O01009	0,080	h	Peón	21,35	1,71
					TOTAL PARTIDA.....	24,38
270	Z_HIDBALSA	ud		Terminal remota vía radio capacidad alimentac. solar para balsa		
				Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas.		
	O01009	5,000	h	Peón	21,35	106,75
	M_REM4	1,000	ud	Unidad remota vía radio capacidad (p.o.)	357,96	357,96
	M_CAJAREM	1,000	ud	Caja IP67 240x190x110 mm (p.o.)	76,83	76,83
	M_CABREM4	1,000	ud	Cableado maniobra M12	85,53	85,53
	M_ANTREM	1,000	ud	Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3m y ca	29,39	29,39
	O03003	10,000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,15	271,50
					TOTAL PARTIDA.....	927,96
271	Z_HIDIND100			Hidrante individual 100 mm		
				Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapiedras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.		
	Z_FILCAZ125	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 125 mm, instalado	158,62	158,62
	A10032	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instal	784,67	784,67
	A11004	1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado	130,57	130,57
	A10002	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	183,05	366,10
	Z_CARDES125	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 125 mm, con bridas de acero al car	143,93	143,93
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
	Z_MANOMETRO2,000	ud		Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	115,500	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	702,24
	I14008	0,220	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	21,63
	I14030	0,220	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	6,58
	I16002	2,160	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	47,39
					TOTAL PARTIDA.....	2.570,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
272	Z_HIDIND150			Hidrante individual 150 mm		
				Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapiedras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.		
	A11021	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado	206,14	206,14
	A10036	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instal	1.429,08	1.429,08
	A11005	1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado	320,84	320,84
	A10004	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	543,24
	A03011	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car	259,12	259,12
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
	Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	178,500	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	1.085,28
	I14008	0,260	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	25,57
	I14030	0,260	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	7,77
	I16002	2,340	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	51,34

TOTAL PARTIDA..... 4.137,42

273 Z_HIDIND200

Hidrante individual 200 mm

Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapiedras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.

	A11022	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado	292,08	292,08
	A10040	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instal	2.486,17	2.486,17
	Z_CONTWOL200	1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 200 mm, instalado	399,24	399,24
	A10005	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	421,79	843,58
	A03012	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car	360,97	360,97
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
	Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	224,700	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	1.366,18
	I14008	0,330	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	32,45
	I14030	0,330	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	9,86
	I16002	2,600	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	57,04

TOTAL PARTIDA..... 6.056,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
274	Z_HIDIND250			Hidrante individual 250 mm		
				Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.		
	Z_FILCAZ250	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 250 mm, instalado	419,69	419,69
	Z_A10040	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 250 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instal	3.168,12	3.168,12
	Z_CONTWOL250	1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 250 mm, instalado	516,44	516,44
	A10006	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	553,90	1.107,80
	A03013	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car	435,48	435,48
	Z_A11009	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	272,46
	A10055	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	95,33
	Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	299,250	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	1.819,44
	I14008	0,330	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	32,45
	I14030	0,330	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	9,86
	I16002	2,600	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	57,04
					TOTAL PARTIDA.....	7.973,69

275 Z_HIDIND40

Hidrante individual 40 mm

Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 40 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 40 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.

A11018	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado	44,99	44,99	
Z_A10024	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala	279,67	279,67	
A11039	1,000	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado	84,19	84,19	
A10053	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	79,97	159,94	
Z_CARDES50	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al car	119,78	119,78	
Z_A008	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	65,10	
Z_VALESF25	1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	21,27	
Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58	
A03001	50,400	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	306,43	
I14008	0,110	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	10,82	
I14030	0,110	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	3,29	
I16002	1,500	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	32,91	
					TOTAL PARTIDA.....	1.167,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
276	Z_HIDIND50			Hidrante individual 50 mm tipo I		
				Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.		
	A11018	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado	44,99	44,99
	A10024	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala	298,10	298,10
	Z_A11040	1,000	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado	120,30	120,30
	A10053	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	79,97	159,94
	Z_CARDES50	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al car	119,78	119,78
	Z_A008	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	65,10
	Z_VALESF25	1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	21,27
	Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	50,400	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	306,43
	I14008	0,110	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	10,82
	I14030	0,110	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	3,29
	I16002	1,500	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	32,91
					TOTAL PARTIDA.....	1.222,51

277 Z_HIDIND50W

Hidrante individual 50 mm tipo II

Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.

	Z_FILCAZ65	1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 65 mm, instalado	54,20	54,20
	A10024	1,000	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala	298,10	298,10
	A11001	1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado	110,97	110,97
	A10054	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	84,82	169,64
	Z_CARDES65	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 65 mm, con bridas de acero al car	126,64	126,64
	Z_A008	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	65,10
	Z_VALESF25	1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	21,27
	Z_MANOMETRO	2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
	A03001	56,700	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	344,74
	I14008	0,110	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	10,82
	I14030	0,110	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	3,29
	I16002	1,500	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	32,91

TOTAL PARTIDA..... 1.277,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
278	Z_HIDIND65			Hidrante individual 65 mm		
				Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.		
A11019		1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado	64,16	64,16
A10068		1,000	ud	Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala	393,02	393,02
A11002		1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado	113,98	113,98
A10055		2,000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	190,66
Z_CARDES80		1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al car	132,99	132,99
Z_A008		1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	65,10
Z_VALESF25		1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	21,27
Z_MANOMETRO		2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
A03001		65,100	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	395,81
I14008		0,200	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	19,67
I14030		0,200	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	5,98
I16002		2,000	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	43,88
					TOTAL PARTIDA.....	1.486,10

279 Z_HIDIND80

Hidrante individual 80 mm

Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.

A11020		1,000	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado	122,64	122,64
A10028		1,000	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala	423,20	423,20
A11003		1,000	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado	122,12	122,12
A10001		2,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	273,34
A03009		1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al car	138,20	138,20
Z_A008		1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	65,10
Z_VALESF25		1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	21,27
Z_MANOMETRO		2,000	ud	Manometro glicerina 16 bar	19,79	39,58
A03001		78,750	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	478,80
I14008		0,210	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	20,65
I14030		0,210	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	6,28
I16002		2,080	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	45,64
					TOTAL PARTIDA.....	1.756,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
280	Z_HIDROS	m²		Hydroseeding on slopes on surfaces greater than 10.000 m²		
				Hydroseeding of slopes based on a mixture of seeds: 80% must be of species of natural subserial and the 20% remaining of natural serial, guaranteeing a fraction of cover initial of at least 50%. The rest of the surface must be restored with commercial grasses (oat, wheat, or similar), to which there will be incorporated local seeds in a percentage of 10%. All plants will come from an authorized nursery and with certified seed. Even application of mulch, fertilizer, stabilizer and bioactivators.		
	F09124	1,000	m²	Execution of hydroseeding on surfaces greater than 10.000 m²	1,23	1,23
	P01001	0,010	m³	Water (p.o.)	0,88	0,01
	M_HIDR	1,000	m²	Complete hydroseeding mixture	0,48	0,48
					TOTAL PARTIDA.....	1,72
281	Z_HITOTOP	ud		Topographic benchmark, reinforced concrete, placed		
				Topographic benchmark of reinforced concrete of 1 meter height and 0,15 m diameter, placed.		
	O01009	0,100	h	Peón	21,35	2,14
	M_MTHITOTO	1,000	ud	Topographic benchmark	41,12	41,12
					TOTAL PARTIDA.....	43,26
282	Z_I02013	m³		Excavation in demolition and transport, transit terrain, D<=100m		
				Excavation in demolition, with ripping and transport to terracing or caballero in transit terrain, up to a distance of 100 m, measured on profile.		
	M01040	0,006	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55
	M01039	0,014	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	1,17
					TOTAL PARTIDA.....	1,72
283	Z_I02026	m³		Mechanical loading of sands in trench, transport D<= 5 m		
				Mechanical loading of sands in trench on vehicles or plant. With transport to a maximum distance of 5 m.		
	O01009	0,001	h	Peón	21,35	0,02
	M01053	0,008	h	Excavator loader wheels 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, bucket 2,40	61,35	0,49
					TOTAL PARTIDA.....	0,51
284	Z_I04016	m²		Compaction plane foundation, A1-A3, 100% PM, with irrigation D<= 3 km		
				Compaction and irrigation to optimal humidity of the plane of foundation in terrains understood between A-1 and A-3 (H.R.B.) including transport and irrigation with water to a maximum distance of 3 km. Density required 100% of the Modified Proctor Test and indicative density of 80 l/m³ compacted.		
	M01083	0,003	h	Vibro compactor up to 130 CV (96 kW)	50,65	0,13
	I04002	0,300	m³	Irrigation to optimal humidity for compaction 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,15
					TOTAL PARTIDA.....	0,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
285	Z_I04044		m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.		
	M01077	0,002	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,13
	M01084	0,003	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,16
					TOTAL PARTIDA.....	0,29
286	Z_I05026		m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.		
	P05011	1,100	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,65
	O01017	0,020	h	Cuadrilla A	57,73	1,15
	M01055	0,020	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchas	42,61	0,85
	M04019	0,015	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10
	M02059	0,015	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08
					TOTAL PARTIDA.....	5,83
287	Z_I09027		ud	Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
	O01009	1,500	h	Peón	21,35	32,03
	P28032	1,000	ud	Señal rectangular 90x60 cm reflectante (p.o.)	80,52	80,52
	P28040	2,400	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	13,90
	I03001	0,125	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67
	I14008	0,125	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	12,29
					TOTAL PARTIDA.....	144,41
288	Z_I19083S		m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.		
	I14012	0,200	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	20,53
	I15005	1,050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	4,64
					TOTAL PARTIDA.....	25,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
289	Z_I230201	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex		
				Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		
	O01009	0,640	h	Peón	21,35	13,66
	P06029	1,000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49
	P06054	0,330	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	3,96
	I14008	0,014	m²	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	1,38
					TOTAL PARTIDA.....	23,49
290	Z_ISLAFLOT	ud		Isla artificial flotante 2x2 m²		
				Islas flotantes para avifauna de 2 x 2 m² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m², ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.		
	M_ISLAFLOTART	1,000	ud	Isla flotante artificial 2x2 m² (p.o.)	352,00	352,00
	M01020	0,300	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87
	O01017	1,200	h	Cuadrilla A	57,73	69,28
					TOTAL PARTIDA.....	433,15
291	Z_L01092	ud		Chaquetilla y pantalón de trabajo		
				Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo. Colores: azul, verde y beige.		
	L01294	1,000	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	14,44	14,44
	L01300	1,000	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65
					TOTAL PARTIDA.....	29,09
292	Z_L01099	ud		Chaleco acolchado azul		
				Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.		
	P40099	1,000	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama	9,30	9,30
					TOTAL PARTIDA.....	9,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
293	Z_L01100			ud Chaleco alta visibilidad		
				Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471. Al menos 3 tallas.		
	P40100	1,000	ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15
					TOTAL PARTIDA.....	4,15
294	Z_L01104			ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak		
				Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.		
	P40104	1,000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	14,44	14,44
					TOTAL PARTIDA.....	14,44
295	Z_LPEADTEXT			m² Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante		
				Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m2 de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.		
	M_LPEADTE	1,100	m²	Lámina de polietileno de alta densidad textur esp 1,5 mm (p.o.)	3,52	3,87
	O01017	0,020	h	Cuadrilla A	57,73	1,15
	M01055	0,020	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	42,61	0,85
	M04019	0,015	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10
	M02059	0,015	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08
					TOTAL PARTIDA.....	6,05
296	Z_MANOMETRO			ud Manómetro glicerina 16 bar		
				Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.		
	M_MANOME	1,000	ud	Manómetro glicerina 16 bar p.o.	17,30	17,30
	O01004	0,100	h	Oficial especialista	24,94	2,49
					TOTAL PARTIDA.....	19,79
297	Z_MATSEL			m³ Suministro de material seleccionado		
				Suministro de material seleccionado procedente de cantera autorizada.		
	M_MATSEL	1,000	m³	Material seleccionado (p.o.)	10,15	10,15
					TOTAL PARTIDA.....	10,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
298	Z_MO2SENS			ud Sistema de monitorización por sensor de humedad 2 profundidades		
				Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:		
				- Medidas a 30 cm y 60 cm		
				- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad		
				- Software de gestión 1 año		
				- Kit instalación sondas drill & drop		
				- boca drill & drop 90 cm		
				- Diámetro sonda zona superior 30 mm		
				- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm		
				- Resolución humedad. 1:10000		
				- Resolución temperatura. 0,3°C		
				- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.		
				- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C		
				- Rango operación: -20°C a 60°C		
				Totalmente instalado y conexionado		
	O03023	3,000	h	Técnico comunicaciones	24,80	74,40
	O03078	3,000	h	Oficial electrónico	32,37	97,11
	M06003	0,420	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	14,70
	Z030.5	1,000	ud	Sonda humedad+temp 60cm+DTU GPRS	1.610,00	1.610,00
	Z030.2	1,000	ud	Software control sonda	52,50	52,50
	Z030.3	0,100	ud	Kit instalación sondas	465,01	46,50
	Z030.4	0,100	ud	Broca sondas 90 cm	490,31	49,03
					TOTAL PARTIDA.....	1.944,24

299	Z_MO3SENS			ud Sistema de monitorización por sensor de humedad 3 profundidades		
				Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:		
				- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm		
				- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad		
				- Software de gestión 1 año		
				- Kit instalación sondas drill & drop		
				- boca drill & drop 90 cm		
				- Diámetro sonda zona superior 30 mm		
				- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm		
				- Resolución humedad. 1:10000		
				- Resolución temperatura. 0,3°C		
				- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.		
				- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C		
				- Rango operación: -20°C a 60°C		
				Totalmente instalado y conexionado		
	O03023	3,000	h	Técnico comunicaciones	24,80	74,40
	O03078	3,000	h	Oficial electrónico	32,37	97,11
	M06003	0,420	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	14,70
	Z030.1	1,000	ud	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.792,00	1.792,00
	Z030.2	1,000	ud	Software control sonda	52,50	52,50
	Z030.3	0,100	ud	Kit instalación sondas	465,01	46,50
	Z030.4	0,100	ud	Broca sondas 90 cm	490,31	49,03
					TOTAL PARTIDA.....	2.126,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
300	Z_PEAD700_10		m	Tubería PE100, ø 710 mm, 1 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, soldadura, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_PEAD710_10	1,000	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 1 MPa (p.o.)	209,00	209,00
	O01035	0,200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
	M01020	0,200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91
	O01004	0,210	h	Oficial especialista	24,94	5,24
	M02028	0,210	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,54
	M04019	0,210	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22012	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,96	8,96
TOTAL PARTIDA.....					247,21	

301	Z_PEAD700_6		m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada		
				Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_PEAD710_6	1,000	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 0,6 MPa (p.o.)	138,00	138,00
	O01035	0,200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
	M01020	0,200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91
	O01004	0,210	h	Oficial especialista	24,94	5,24
	M02028	0,210	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,54
	M04019	0,210	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22004	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,67	8,67
TOTAL PARTIDA.....					175,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
302	Z_PEAD900_6		m	Tubería PE100, ø 900 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo soldadura, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_PEAD900-6	1,000	m	Tubo de PEAD 100 ø 900 mm, 0,6 MPa (p.o.)	293,48	293,48
	O01035	0,200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
	M01020	0,200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91
	O01004	0,210	h	Oficial especialista	24,94	5,24
	M02028	0,210	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	0,54
	M04019	0,210	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37
	M01054	0,010	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	35,92	0,36
	A22013	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro ø>= 800 mm	17,00	17,00
					TOTAL PARTIDA.....	339,73
303	Z_PEMARCHA		ud	Puesta en marcha de la instalación. Unidad para la puesta en marcha de la instalación de telecontrol, elementos instalados e instrumentación, incluida la realización de pruebas, altas en plataforma e ingeniería para el correcto funcionamiento del sistema. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	11.900,00
304	Z_PERFHOR800		m	Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11062	1,000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 813 mm, espesor 12 mm (p.o.)	457,42	457,42
	MQ.326	1,800	h	Sonda rotación 161/190 CV (1200m)	80,16	144,29
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	611,44
305	Z_PERFHOR900		m	Perforación horizontal con tubería acero DN 914 mm Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 914 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.		
	P11070	1,000	m	Tubo a.l.sol.he. o long. ø 914 mm, espesor 12 mm (p.o.)	481,05	481,05
	MQ.326	1,800	h	Sonda rotación 161/190 CV (1200m)	80,16	144,29
	O01017	0,100	h	Cuadrilla A	57,73	5,77
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
					TOTAL PARTIDA.....	635,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
306	Z_PLACA		ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		
	M_PLACA MAT	1,000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00
	O01009	0,500	h	Peón	21,35	10,68
	O01004	1,200	h	Oficial especialista	24,94	29,93
					TOTAL PARTIDA.....	390,61
307	Z_PLET_HORM		m	Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.		
	O01009	0,700	h	Peón	21,35	14,95
	O01004	0,700	h	Oficial especialista	24,94	17,46
	M_PLETINA	1,000	m	Pletinas de acero galvanizado para anclaje lamina, i. juntas	16,35	16,35
					TOTAL PARTIDA.....	48,76
308	Z_PM5H2		ud	Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.		
	M_PM5H2	1,000	ud	Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m	415,11	415,11
	O01009	4,000	h	Peón	21,35	85,40
					TOTAL PARTIDA.....	500,51
309	Z_POPERFH800		ud	Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.		
	A01002	240,000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,98	475,20
	A01007	240,000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,46	350,40
					TOTAL PARTIDA.....	825,60
310	Z_PORTA		ud	Porta rollos industrial antivandálico Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, tamaño de apertura 40/70 mm y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	35,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
311	Z_PPOTPE		m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT		
	O01009	0,050	h	Peón	21,35	1,07
	M_PPE	1,000	m²	Placa PE	3,50	3,50
					TOTAL PARTIDA.....	4,57
312	Z_PU028		ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169 SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	7,47
313	Z_PU027		ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169 SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	8,23
314	Z_PU039		ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532 SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	5,83
315	Z_PU040		ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	8,99
316	Z_PU041		ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	7,52
317	Z_PU042		ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	44,95

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
318	Z_PU9049			ud Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532 SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	5,95
319	Z_PU9051			par Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	7,40
320	Z_PU9094			ud Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	0,72
321	Z_PU9143			ud Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362 SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	68,03
322	Z_PVC900-12			m Tubería PVC orientado, ø 900 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 900 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_PVC900_12.51,000	m		Tubería PVC orientado ø 900 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	267,10	267,10
	O01035	0,080	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,53
	M01020	0,070	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77
	A22013	1,000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro ø>= 800 mm	17,00	17,00
					TOTAL PARTIDA.....	292,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
323	Z_PVCO125-12.		m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		
				Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
	M_PVCO125-12.1.000	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	7,45	7,45
	O01017	0,021	h	Cuadrilla A	57,73	1,21
	M01020	0,017	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,67
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	10,79
324	Z_PVCO125-16		m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada		
	M_PVCO125-16	1,000	m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,44	9,44
	O01017	0,021	h	Cuadrilla A	57,73	1,21
	M01020	0,017	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,67
	A22001	1,000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
					TOTAL PARTIDA.....	12,78
325	Z_REC_ARQ		ud	Reconstrucción arqueta riego existente		
				Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.		
	Z_B02003	6,000	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir	36,01	216,06
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
	M01055	0,500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	42,61	21,31
	M_PEQRIEG	2,000	ud	Pequeno material de riego para reparaciones	33,50	67,00
	Z_I19083S	2,250	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6	25,17	56,63
					TOTAL PARTIDA.....	418,73
326	Z_REJ1500_		ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm		
				Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embridada en su base		
	M_REJ500PO	1,000	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm, p.o.	687,65	687,65
	O01017	1,400	h	Cuadrilla A	57,73	80,82
	M01020	0,500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
					TOTAL PARTIDA.....	788,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
327	Z_REJI700_			ud Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 700 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 700 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base		
	M_REJ700PO	1,000	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 700 mm, p.o.	823,35	823,35
	O01017	1,500	h	Cuadrilla A	57,73	86,60
	M01020	0,600	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	23,73
					TOTAL PARTIDA.....	933,68
328	Z_REJI900_			ud Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 900 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 900 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base		
	M_REJ900PO	1,000	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 900 mm, p.o.	1.045,23	1.045,23
	O01017	1,500	h	Cuadrilla A	57,73	86,60
	M01020	0,600	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	23,73
					TOTAL PARTIDA.....	1.155,56
329	Z_REMOTA1			ud Unidad remota M2M 2 Salidas para hidrantes hasta 2 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 2 EV/2 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1.190,00
330	Z_REMOTA2			ud Unidad remota GPRS 4 Salidas para hidrantes hasta 4 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 4 EV/4 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1.330,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
331	Z_REMOTA3			ud Unidad remota GPRS 8 salidas para hidrantes hasta 8 válvulas/co - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1.470,00
332	Z_REMOTA4			ud Unidad remota GPRS 10 Salidas para hidrantes hasta 10 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 10 EV/10 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	1.610,00
333	Z_REPLAMPEAD			ud Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	15.000,00
334	Z_RIEGOCAMI			ud Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción.		
	M01010	1,000	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	42,13
	P01001	3,000	m³	Agua (p.o.)	0,88	2,64
					TOTAL PARTIDA.....	44,77
335	Z_SA001			m Desmontaje de valla de cerramiento Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su transporte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.		
	O01009	0,160	h	Peón	21,35	3,42
					TOTAL PARTIDA.....	3,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
336	Z_SA002			m Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion		
				Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para pa- so de tubería		
	O01009	0,527	h	Peón	21,35	11,25
	P06029	1,200	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	5,39
					TOTAL PARTIDA.....	16,64
337	Z_SEGBAL			ud Elemento seguridad balsa		
				Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y su- jecciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño		
	M_SGBAL	1,000	ud	Elementos seguridad balsa	216,00	216,00
	O01017	1,000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
					TOTAL PARTIDA.....	273,73
338	Z_SIEMBRA			ud Estructuras vegetales lineales		
				Plantación de especies de porte arbustivo (nerium oleander, eri- ca multiflora) y matas (salvia rosmarinus, lavandula dentata) su- ministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas lineal- mente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en ho- yo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo		
	O01004	0,010	h	Oficial especialista	24,94	0,25
	O01009	0,110	h	Peón	21,35	2,35
	M01010	0,015	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	0,63
	M_12050002	0,010	m³	Tierra vegetal	2,22	0,02
	P01001	0,010	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01
	M_12050003	0,500	kg	Estiércol	0,04	0,02
	M_12030001	0,050	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,25	0,01
	M_12080002	1,000	ud	Tutor de caña de bambú	0,11	0,11
	M_ARBUST	1,000	ud	Arbusto tipo romero o lentisco	3,82	3,82
					TOTAL PARTIDA.....	7,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
339	Z_SIEMBRA2			ud Estructuras vegetales areales		
				Plantación de especies de porte semiarbusivo (Retama sphaerocarpa, Stipa tenacissima, Salsola webbi, Satureja obovata, Phlomis purpurea, sp almeriensis y genista apartioides sp murciana) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: - Casillas picadas - Planta - Plantación - Aporte de materia orgánica - Realización de rebalseta - Colocación de protector contra roedores, incluyendo material - Riego de implantación - Riego de mantenimiento 1-2 savias - Transporte desde vivero - Reposición de marras hasta 20% en hoyo		
	O01004	0,010	h	Oficial especialista	24,94	0,25
	O01009	0,110	h	Peón	21,35	2,35
	M01010	0,015	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	0,63
	M_12050002	0,010	m³	Tierra vegetal	2,22	0,02
	P01001	0,010	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01
	M_12050003	0,500	kg	Estiércol	0,04	0,02
	M_12030001	0,050	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,25	0,01
	M_12080002	1,000	ud	Tutor de caña de bambú	0,11	0,11
	M_MATA	1,000	ud	Arbusto tipo esparto o ajedrea	2,82	2,82
					TOTAL PARTIDA.....	6,22
340	Z_SONDANIV			ud Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca		
				Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexonada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.		
	M_SONDANIV	1,000	ud	Sonda Piezo Resistiv a 0-20 mA 1 a 15 mca	955,00	955,00
	O01004	9,000	h	Oficial especialista	24,94	224,46
					TOTAL PARTIDA.....	1.179,46
341	Z_SONDAS			ud Instalación de sondas		
				Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha de sondas del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor piezo-resistivo, incluso cable para ponexión entre sensor y módulo; Sofrware para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.		
	EQIPM	1,000	ud	Sondas para monitorización del nivel piezométrico de aguas subte	2.341,09	2.341,09
					TOTAL PARTIDA.....	2.341,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
342	Z_SUMI			ud Suministro e instalación conjunto placa solar 150Wp, Suministro equipo de instalación eléctrica fotovoltaica para una potencia total 150Wp. Formado por 2 baterías gel estacionaria 12v y 164 Ah, módulo fotovoltaico 150Wp , soporte y báculo para módulo de altura 6 metros, regulador de carga tipo MINO v2 de 12/24v-15. Totalmente instalado y probado. No incluye obra civil, elementos auxiliares y arqueta para alojamiento de los elementos como armario,baterías, etc. SIN DESCOMPOSICIÓN		
					TOTAL PARTIDA.....	8.820,00
343	Z_TRAMEX1			m² Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.		
	M_P35020	1,000	m²	Enrejado tramex 30x30/25x2 galvanizado (p.o.)	105,00	105,00
	O01004	0,300	h	Oficial especialista	24,94	7,48
					TOTAL PARTIDA.....	112,48
344	Z_TRANSPRES			ud Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.		
	M_TRANSPRES	1,000	ud	Transductor de presión 0-10 bar memb. aflorante S-11	400,00	400,00
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
					TOTAL PARTIDA.....	412,47
345	Z_TUBSAL500			ml Tubería de P.E.A.D. ø 500 mm, con tubo hormigón ø 800 mm Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 500 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de ø 800 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.		
	A08045	1,000	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	101,03	101,03
	P09009	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	34,12	34,12
	O01035	0,200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
	M01020	0,150	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,93
					TOTAL PARTIDA.....	154,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
346	Z_TUBSAL900		m	Tubería de P.E.A.D. ø 900 mm, con tubo hormigón ø 1200 mm Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 900 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de ø 1200 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.		
	Z_PEAD900_6	1,000	m	Tubería PE100, ø 900 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	339,73	339,73
	P09012	1,000	m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,20 m (p.o.)	80,95	80,95
	O01035	0,500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,58
	M01020	0,150	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,93
TOTAL PARTIDA.....						461,19
347	Z_UNION200		ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 200 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.		
	O01035	0,500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,58
	M_UNI200	1,000	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 200 mm 1,0 MPa (p.	162,50	162,50
TOTAL PARTIDA.....						197,08
348	Z_UNIONREP		ud	Manguitos de union para reparaciones tuberías Manguitos de union para reparaciones tuberías o uniones Gibault de diferentes diámetros. Instalada y probada		
	M_GIBAULT	1,000	ud	Manguito de union de reparacion	223,50	223,50
	O01009	1,000	h	Peón	21,35	21,35
TOTAL PARTIDA.....						244,85
349	Z_VALESF25		ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.		
	O01004	0,500	h	Oficial especialista	24,94	12,47
	M_VALESFE25	1,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo p.o.	8,80	8,80
TOTAL PARTIDA.....						21,27
350	Z_VALESF40		ud	Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.		
	O01004	0,600	h	Oficial especialista	24,94	14,96
	M_VALESF40	1,000	ud	Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo p.o.	16,80	16,80
TOTAL PARTIDA.....						31,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
351	Z_VALESF50		ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.		
	O01004	0,700	h	Oficial especialista	24,94	17,46
	M_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo p.o.	23,95	23,95
TOTAL PARTIDA.....						41,41
352	Z_VALESF65		ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.		
	O01004	0,800	h	Oficial especialista	24,94	19,95
	M_VALESF65	1,000	ud	Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo p.o.	49,78	49,78
TOTAL PARTIDA.....						69,73
353	Z_VALONAPE70		ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm, 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	M_MVALONAPE70000	1,000	ud	Portabridas (valona) de PE100 ø 710 mm, 1 MPa (p.o.)	732,00	732,00
	M_BRIDA710	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	760,00	760,00
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.492,00	149,20
	O01035	0,330	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
	M01020	0,110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
	M02028	1,000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	2,56
	M04019	1,000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52
TOTAL PARTIDA.....						1.702,39
354	Z_VALPE500_6		ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	M_VAL500_6	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 0,6 MPa (p.o.)	185,30	185,30
	M_BRID500_6	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 0,6 MPa (p.o.)	332,80	332,80
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	518,10	51,81
	O01035	0,300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75
	M01020	0,100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
	O01004	0,750	h	Oficial especialista	24,94	18,71
	M02028	0,750	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	1,92
	M04019	0,750	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
TOTAL PARTIDA.....						620,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
355	Z_VALPE710_6		ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 710 mm, 0,6 Mpa		
				PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	M_VAL710_6	1,000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 710 mm 0,6 MPa (p.o.)	593,40	593,40
	M_BRIDA710_6	1,000	ud	Brida acero al carbono Ø710 mm, 0,6 MPa (p.o.)	455,10	455,10
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.048,50	104,85
	O01035	0,330	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
	M01020	0,110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
	M02028	1,000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	2,56
	M04019	1,000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52
					TOTAL PARTIDA.....	1.214,54
356	Z_VALPE900_6		ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 900 mm, 0,6 Mpa		
				Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 900 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
	M_VALPE900_6	1,000	ud	Portabridas (valona) de PE100 ø 900 mm, 0,6 MPa (p.o.)	890,00	890,00
	M_BRIDA900_6	1,000	ud	Brida loca para A/C ø 900 mm, 0,6 MPa (p.o.)	585,00	585,00
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.475,00	147,50
	O01035	0,330	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
	M01020	0,110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
	O01004	1,000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
	M02028	1,000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,56	2,56
	M04019	1,000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52
					TOTAL PARTIDA.....	1.683,69
357	Z_VC100_RED		ud	Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada		
	A10001	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	136,67
	A03009	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al car	138,20	138,20
	Z_A008	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	65,10	130,20
	Z_VALESF25	2,000	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	21,27	42,54
	A03001	106,260	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	646,06
	I14008	0,280	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	27,53
	I16002	2,740	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	60,12
					TOTAL PARTIDA.....	1.181,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
358	Z_VC150_RED			ud Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m.de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.		
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	Z_VENT2P	2,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	256,10
	Z_VALESF50	2,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	82,82
	A03001	106,260	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	646,06
	I14008	0,280	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	27,53
	I16002	2,740	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	60,12
					TOTAL PARTIDA.....	1.437,14

359	Z_VC200_RED			ud Válvula compuerta en red de riego ø 200 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 219,1 mm de diámetro y 1,66 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.		
	A10004	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62
	A03011	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car	259,12	259,12
	Z_VALESF50	2,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	82,82
	Z_VENT2P	2,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	256,10
	A03001	133,790	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	813,44
	I14008	0,360	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	35,40
	I16002	3,240	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	71,09
					TOTAL PARTIDA.....	1.789,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
360	Z_VC250_RED			ud Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.		
	A10005	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	421,79	421,79
	A03012	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car	360,97	360,97
	Z_VALESF50	2,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	82,82
	Z_VENT2P	2,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	256,10
	A03002	171,930	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada	5,68	976,56
	A03001	1,750	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	10,64
	I14008	0,480	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	47,20
	I16002	3,800	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa	21,94	83,37
					TOTAL PARTIDA.....	2.239,45

361	Z_VC300_RED			ud Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas.		
	A10006	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	553,90	553,90
	A03013	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car	435,48	435,48
	A10055	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	190,66
	Z_A11009	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	544,92
	A03001	10,590	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	64,39
	A03002	220,700	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada	5,68	1.253,58
	I14008	0,250	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	24,58
	I16033	2,000	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep	19,81	39,62
					TOTAL PARTIDA.....	3.107,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
362	Z_VEN2P160			ud Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160		
				Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLL160	1,000	ud	Collarin de toma para PVC-PEAD <=160 mm salida de 2". Instalado	51,88	51,88
	A03005	5,830	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	39,94
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
					TOTAL PARTIDA.....	261,28
363	Z_VEN2P200			ud Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm		
				Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLL200	1,000	ud	Collarin de toma para PVC-PEAD 200 mm salida de 2"	59,48	59,48
	A03005	5,830	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	39,94
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
					TOTAL PARTIDA.....	268,88
364	Z_VEN2P250			ud Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm		
				Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLL250	1,000	ud	Collarin de toma para PVC-PEAD 250 mm salida de 2"	111,48	111,48
	A03005	5,830	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	39,94
	Z_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	128,05	128,05
	Z_VALESF50	1,000	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada	41,41	41,41
					TOTAL PARTIDA.....	320,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
365	Z_VEN2X4P900			ud Ventosa de 2x100 mm de diámetro en red riego sobre PVC 800-900		
				Doble ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 800-900 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 150 mm de diámetro con pieza candelabro con dos brazos de 100 mm de diámetro cada uno con extremos embreados, con dimensiones según planos, dos ventosas trifuncionales de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	A03005	51,710	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, c	6,85	354,21
	Z_A11010	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	616,96
	A10001	2,000	ud	Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	273,34
					TOTAL PARTIDA.....	1.244,51
366	Z_VEN3P315			ud Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm		
				Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embreados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLL315	1,000	ud	Collarin de toma para PVC-PEAD 315 mm con brida de 3"	292,47	292,47
	A03005	16,760	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, c	6,85	114,81
	A10055	1,000	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	95,33
	Z_A11009	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	272,46
					TOTAL PARTIDA.....	775,07
367	Z_VEN3P400			ud Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm		
				Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embreados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLL400	1,000	ud	Collarin de toma para PVC-PEAD 400 mm con brida de 3"	330,47	330,47
	A03005	16,760	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, c	6,85	114,81
	A10055	1,000	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	95,33
	Z_A11009	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	272,46
					TOTAL PARTIDA.....	813,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
368	Z_VEN4P500			ud Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm		
				Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embreadados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLLA500	1,000	ud	Collarín toma ø 500 mm salida brida 4", 1,6 MPa, instalado	449,25	449,25
	A03005	19,890	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	136,25
	Z_A11010	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	308,48
	A10001	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	136,67
					TOTAL PARTIDA.....	1.030,65
369	Z_VEN4P600			ud Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm		
				Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embreadados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	Z_COLLA630	1,000	ud	Collarín toma ø 600 mm salida brida 4", 1,6 MPa, instalado	530,25	530,25
	A03005	19,890	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	136,25
	Z_A11010	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	308,48
	A10001	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	136,67
					TOTAL PARTIDA.....	1.111,65
370	Z_VEN4P700			ud Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 710 mm		
				Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC de 710 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 4" de diámetro con extremo embreadado, con dimensiones según planos, una ventosa de trifuncional de 100 mm PN 16 atm y una válvula de compuerta de 4" de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.		
	A03005	25,260	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c	6,85	173,03
	Z_A11010	1,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	308,48
	A10001	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	136,67
					TOTAL PARTIDA.....	618,18
371	Z_VENT2P			ud Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada		
				Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada		
	O01004	0,900	h	Oficial especialista	24,94	22,45
	M_VENT2P	1,000	ud	Ventosa trifuncional plastica ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	105,60	105,60
					TOTAL PARTIDA.....	128,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
372	Z_VM400MOT		ud	Válvula mariposa, ø 400 mm mot., 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst. Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	M_VM500MOT	1,000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm mot. 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1.515,65	1.515,65
	%10.0T	10,000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.515,65	151,57
	O01018	2,300	h	Cuadrilla B	46,29	106,47
	M01020	1,300	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42

TOTAL PARTIDA..... 1.825,11

373	Z_VM400_RED		ud	Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.		
	A10016	1,000	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	1.158,36	1.158,36
	A03015	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car	586,35	586,35
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	A10055	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	190,66
	Z_A11009	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	544,92
	A03002	336,580	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada	5,68	1.911,77
	A03001	77,350	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	470,29
	I14008	0,220	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	21,63
	I16033	1,800	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep	19,81	35,66

TOTAL PARTIDA..... 5.284,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
374	Z_VM500_RED			ud Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embreadado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embreadado, y salidas embreadadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.		
	A10018	1,000	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada	1.483,50	1.483,50
	A03017	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car	795,50	795,50
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	A10055	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	190,66
	Z_A11009	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	272,46	544,92
	A03002	524,150	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada	5,68	2.977,17
	A03001	77,350	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	470,29
	I14008	0,510	m²	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	50,15
	I16033	3,160	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep	19,81	62,60
					TOTAL PARTIDA.....	6.939,30
375	Z_VM600_RED			ud Válvula mariposa en red de riego ø 600 mm, 16 atm, instalada		
				Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embreadado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embreadado, y salidas embreadadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.		
	Z_VM600	1,000	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa con bridas, instalada	4.061,36	4.061,36
	A03018	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al car	1.140,11	1.140,11
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	Z_A11010	2,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	616,96
	A10001	2,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	273,34
	A03003	719,880	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada	5,66	4.074,52
	A03001	79,790	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	485,12
	I14008	0,720	m²	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	70,80
	I16033	4,000	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep	19,81	79,24
					TOTAL PARTIDA.....	11.165,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
376	Z_VM700			ud Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada		
				Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	M_VM700	1,000	ud	Válvula mariposa ø 700 mm, 10 atm (pie obra)	5.220,00	5.220,00
	O01018	4,000	h	Cuadrilla B	46,29	185,16
	M01020	4,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20
					TOTAL PARTIDA.....	5.563,36
377	Z_VM700MOT			ud Válvula mariposa, ø 700 mm motorizada, 1,0 MPa con bridas, inst		
				Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	M_VM700MOT	1,000	ud	Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 10 atm (pie obra)	6.877,00	6.877,00
	O01018	4,000	h	Cuadrilla B	46,29	185,16
	M01020	4,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20
					TOTAL PARTIDA.....	7.220,36
378	Z_VM700_RED			ud Válvula mariposa en red de riego ø 700 mm, 16 atm, instalada		
	Z_VM700	1,000	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada	5.563,36	5.563,36
	A03019	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car	1.369,50	1.369,50
	A10003	1,000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
	A03010	1,000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car	164,53	164,53
	Z_A11010	4,000	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	308,48	1.233,92
	A10001	4,000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	546,68
	A03003	1.259,670	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada	5,66	7.129,73
	A03001	96,640	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada	6,08	587,57
	I14008	1,400	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	137,66
	I16033	6,200	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep	19,81	122,82
					TOTAL PARTIDA.....	17.055,75
379	Z_VM900			ud Válvula mariposa ø 900 mm, 10 atm, instalada		
				Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	M_VY900_	1,000	ud	Válvula mariposa ø 900 mm, 10 atm (pie obra)	10.125,00	10.125,00
	O01018	5,000	h	Cuadrilla B	46,29	231,45
	M01020	5,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	197,75
					TOTAL PARTIDA.....	10.554,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
380	Z_VM900MOT		ud	Válvula mariposa motorizada ø 900 mm, 10 atm, instalada Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
	M_VY900_MOT	1,000	ud	Válvula mariposa motorizada ø 900 mm, 10 atm (pie obra)	14.031,00	14.031,00
	O01018	5,000	h	Cuadrilla B	46,29	231,45
	M01020	5,000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	197,75
TOTAL PARTIDA.....					14.460,20	

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 01 SAT ANTAS

SUBCAPÍTULO 01.01 Balsa Almacenamiento Capellanía

APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.1.1	I02009	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o cabalero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.	9.030,00	2,42	21.852,60
1.1.1.2	Z_I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PM, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Modificado y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	34.550,00	0,28	9.674,00
1.1.1.3	I02025	m ³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	34.683,76	30,48	1.057.161,00
1.1.1.4	Z_I02013	m ³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<=100m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o cabalero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 100 m, medido sobre perfil.	8.096,59	1,72	13.926,13
1.1.1.5	I02003	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o cabalero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	37.048,52	1,46	54.090,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.1.6	I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	145.264,93	1,16	168.507,32
1.1.1.7	I06038	m ²	Triturado terreno roca suelta (caliza/pizarra) o asfaltos con tr Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito calizo o pizarra o asfaltos de hasta 6 cm de espesor sobre subbase de material granular, mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.	22.468,05	0,87	19.547,20
1.1.1.8	Z_MATSEL	m ³	Suministro de material seleccionado Suministro de material seleccionado procedente de cantera autorizada.	116.589,69	10,15	1.183.385,35
1.1.1.9	Z_I04044	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.	24.490,00	0,29	7.102,10
1.1.1.10	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	559,11	3,31	1.850,65
1.1.1.11	A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	867,52	6,52	5.656,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.1.12	I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	1.776,00	0,90	1.598,40
1.1.1.13	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	167.625,71	0,51	85.489,11
1.1.1.14	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	167.625,71	1,56	261.496,11
1.1.1.15	I10032	m ³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	167.625,71	0,26	43.582,68
Total Apartado 1.1.1.15.....						2.934.919,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 01.01.02 IMPERMEABILIZACIÓN

1.1.2.1	I05020	m ²	<p>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c</p> <p>Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.</p>	46.694,40	1,84	85.917,70
1.1.2.2	Z_I05026	m ²	<p>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca</p> <p>Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.</p>	37.766,00	5,83	220.175,78
1.1.2.3	Z_LPEADTEXT	m ²	<p>Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante</p> <p>Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m² de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.</p>	7.140,00	6,05	43.197,00
<p>Total Apartado 1.1.2.3.....</p>						<p>349.290,48</p>

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
APARTADO 01.01.03 URBANIZACIÓN						
1.1.3.1	Z_B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	999,00	20,69	20.669,31
1.1.3.2	Z_I230201	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.129,00	23,49	26.520,21
1.1.3.3	Z_PM5H2	ud	Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.	1,00	500,51	500,51
1.1.3.4	Z_SEGBAL	ud	Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño	12,00	273,73	3.284,76
1.1.3.5	Z_I09027	ud	Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	144,41	144,41
Total Apartado 1.1.3.5.....						51.119,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 01.01.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.01.04.01 DRENAJE

1.1.4.1.1	I11001	m	Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	1.420,00	5,97	8.477,40
1.1.4.1.2	Z_GRAVAOB	m³	Grava en obra Grava en obra vertida en zanja de drenaje.	216,05	24,38	5.267,30
Total Subpartado 1.1.4.1.2.....						13.744,70

SUBAPARTADO 01.01.04.02 ALIVIADERO

ELEMENTO 01.01.04.02.1 OBRA CIVIL

1.1.4.2.1.1	I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.035,63	2,27	2.350,88
1.1.4.2.1.2	I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	754,01	2,09	1.575,88
1.1.4.2.1.3	I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	9,72	21,94	213,26
1.1.4.2.1.4	I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	3,75	23,93	89,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.2.1.5	I16006	m ²	<p>Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos</p> <p>Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.</p>	15,70	29,12	457,18
1.1.4.2.1.6	I16007	m ²	<p>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos</p> <p>Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.</p>	28,20	39,87	1.124,33
1.1.4.2.1.7	I14008	m ³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p>	4,06	98,33	399,22
1.1.4.2.1.8	I14012	m ³	<p>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.</p>	23,87	102,64	2.450,02
1.1.4.2.1.9Z	TRAMEX1	m ²	<p>Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar</p> <p>Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.</p>	5,78	112,48	650,13
1.1.4.2.1.10	B01035	kg	<p>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</p> <p>Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p>	7,04	3,19	22,46
1.1.4.2.1.11Z	B01036	kg	<p>Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura</p> <p>Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p>	72,44	3,05	220,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.2.1	Z2PLET_HORM	m	Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.	9,20	48,76	448,59
1.1.4.2.1.13	B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	27,50	10,51	289,03
Total Elemento 1.1.4.2.1.13.....						22.657,72
ELEMENTO 01.01.04.02.2 TUBERÍAS						
1.1.4.2.2.1	A08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	101,03	1.515,45
1.1.4.2.2.2	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	69,00	115,52	7.970,88
1.1.4.2.2	Z3_VALPE500_6	ud	Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	620,14	620,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.2.2.4	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	293,16	5,68	1.665,15
1.1.4.2.2.5	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20</math> km	3,38	98,33	332,36
1.1.4.2.2.6	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5</math> m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	9,00	29,12	262,08
Total Elemento 1.1.4.2.2.6						22.657,72
Total Subpartado 1.1.4.2.2.6.....						22.657,72
SUBPARTADO 01.01.04.03 ENTRADAS						
1.1.4.3.1	A08040	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	82,00	88,94	7.293,08
1.1.4.3.2	A08034	m	Tubería PE100, ϕ 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,00	39,72	1.390,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.3.3	A10005	ud	<p>Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	421,79	421,79
1.1.4.3.4	Z_VM400MOT	ud	<p>Válvula mariposa, ø 400 mm mot., 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst.</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	2,00	1.825,11	3.650,22
1.1.4.3.5	A03015	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	586,35	1.172,70
1.1.4.3.6	A03012	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	360,97	360,97
1.1.4.3.7	A03001	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	269,76	6,08	1.640,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.3.8	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1.261,79	5,68	7.166,97
1.1.4.3.9	A17076	ud	<p>Portabridas PE100 ϕ 250 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	4,00	252,70	1.010,80
1.1.4.3.10	A17078	ud	<p>Portabridas PE100 ϕ 400 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	6,00	578,71	3.472,26
1.1.4.3.11	I14008	m ³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20</p>	18,59	98,33	1.827,95
1.1.4.3.12	I16006	m ²	<p>Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5</p> <p>Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.</p>	25,29	29,12	736,44
1.1.4.3.13Z_ARQ2X2X2		ud	<p>Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m</p> <p>Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ϕ10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ϕ12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.</p>	2,00	4.066,79	8.133,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.3.14	ARQDES1.5_2	ud	<p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad</p> <p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.</p>	1,00	990,59	990,59
Total Subpartado 1.1.4.3.14.....						39.267,69
SUBPARTADO 01.01.04.04 OBRA DE TOMA						
1.1.4.4.1	Z_TUBSAL900	m	<p>Tubería de P.E.A.D. ø 900 mm, con tubo hormigón ø 1200 mm</p> <p>Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 900 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de ø 1200 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.</p>	51,00	461,19	23.520,69
1.1.4.4.2	Z_TUBSAL500	ml	<p>Tubería de P.E.A.D. ø 500 mm, con tubo hormigón ø 800 mm</p> <p>Salida de balsa compuesta por tubería de P.E.A.D. de ø 500 mm, 6 atm. y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba, protegida con tubo de hormigón machihembrado de ø 800 mm. Totalmente instalado. No incluye la excavación en zanja.</p>	51,00	154,91	7.900,41
1.1.4.4.3	Z_PEAD900_6	m	<p>Tubería PE100, ø 900 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 900 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo soldadura, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	13,00	339,73	4.416,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.4.4	A08045	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	13,00	101,03	1.313,39
1.1.4.4.5	A08016	m	<p>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	321,00	9,56	3.068,76
1.1.4.4.6	I14008	m ³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p>	191,20	98,33	18.800,70
1.1.4.4.7	I16002	m ²	<p>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa</p> <p>Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.</p>	18,36	21,94	402,82
1.1.4.4.8	A10107	ud	<p>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	2,00	1.451,97	2.903,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.4.9	A10090	ud	<p>Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	1.822,11	1.822,11
1.1.4.4.10	Z_VM900	ud	<p>Válvula mariposa ø 900 mm, 10 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	1,00	10.554,20	10.554,20
1.1.4.4.11	Z_VM900MOT	ud	<p>Válvula mariposa motorizada ø 900 mm, 10 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	1,00	14.460,20	14.460,20
1.1.4.4.12	A03017	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	3,00	795,50	2.386,50
1.1.4.4.13	A03021	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	1.918,08	3.836,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.4.14	A03010	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	164,53	164,53
1.1.4.4.15	Z_A11009	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p>	1,00	272,46	272,46
1.1.4.4.16	Z_A11010	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p>	2,00	308,48	616,96
1.1.4.4.17	A10055	ud	<p>Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	95,33	95,33
1.1.4.4.18	A10001	ud	<p>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	2,00	136,67	273,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.4.19	A10003	ud	<p>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	199,98	199,98
1.1.4.4.20	VALPE900_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 900 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 900 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	1.683,69	3.367,38
1.1.4.4.21	VALPE500_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	620,14	1.240,28
1.1.4.4.22	A03003	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	3.228,45	5,66	18.273,03
1.1.4.4.23	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1.372,10	5,68	7.793,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.1.4.4.24	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	101,94	6,08	619,80
1.1.4.4.25	Z_REJI900_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 900 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 900 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base	1,00	1.155,56	1.155,56
1.1.4.4.26	Z_REJI500_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base	1,00	788,25	788,25
1.1.4.4.27	Z_ARQ4.5X4.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 4,5x4,5x2,5 m Arqueta de 4,5x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 300x300x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, cuatro rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.	1,00	12.848,43	12.848,43
Total Subpartado 1.1.4.4.27.....						143.095,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 01.01.04.05 DESAGÜE DRENAJE						
1.1.4.5.1	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	68,00	14,37	977,16
1.1.4.5.2Z_ARQCIR1X1.5		ud	Arqueta circular de hormigón ø 1 m Arqueta circular de tubo hormigón machihembrado de 1 m de diámetro y 1,5 m de longitud, sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor y 1,9 m de diámetro, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada, portes y montaje completo.	1,00	417,38	417,38
Total Subpartado 1.1.4.5.2.....						1.394,54
SUBPARTADO 01.01.04.06 DESAGÜE BALSA						
1.1.4.6.1	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	69,00	115,52	7.970,88
1.1.4.6.Z_ARQDES2X2X2		ud	Arqueta de descarga de hormigon armado de 2x2x2 m Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	1,00	3.993,15	3.993,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
Total Subpartado 1.1.4.6.2.....						11.964,03
SUBPARTADO 01.01.04.07 CONTROL TOPOGRÁFICO						
1.1.4.7.1	Z_CCA01	ud	Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.			
				14,00	153,52	2.149,28
1.1.4.7.2	Z_HITOTOP	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigón armado de 1 metro de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.			
				6,00	43,26	259,56
Total Subpartado 1.1.4.7.2.....						2.408,84
Total Apartado 1.1.4.7.2.....						234.532,75
APARTADO 01.01.05 MEDIDAS AMBIENTALES						
1.1.5.1	Z_HIDROS	m ²	Hidrosiembra en taludes en superficies mayores de 10.000 m² Hidrosiembra de taludes a base de una mezcla de semillas: 80% deberá ser de especies de matorral subserial y el 20% restante de matorral serial, garantizándose una fracción de cabida cubierta inicial de al menos un 50%. El resto de la superficie se deberá de restaurar con herbáceas comerciales (veza, avena, trigo, o similar), a las que habrá que incorporar semillas locales en un porcentaje del 10%. Todas las plantas provendrán de vivero autorizado y con semilla certificada. Incluso aplicación de mulch, abono, estabilizante y bioactivadores.			
				16.000,00	1,72	27.520,00
1.1.5.2	Z_ISLAFLOT	ud	Isla artificial flotante 2x2 m² Islas flotantes para avifauna de 2 x2 m ² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m ² , ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.			
				17,00	433,15	7.363,55
Total Apartado 1.1.5.2.....						34.883,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 01.01.06 AUTOMATIZACIÓN

1.1.6.1	Z_TRANSPRES	ud	<p>Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación</p> <p>Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	1,00	412,47	412,47
1.1.6.2	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guía-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	1,00	1.179,46	1.179,46
1.1.6.3	Z_BOYANIV	ud	<p>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</p> <p>Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	2,00	429,91	859,82
1.1.6.4	Z_HIDBALSA	ud	<p>Terminal remota via radio capacidad alimentac. solar para balsa</p> <p>Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas.</p>	1,00	927,96	927,96
1.1.6.5	Z_ALIMSOLAR	ud	<p>Unidad de alimentación solar</p> <p>Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.</p>	1,00	2.524,82	2.524,82
Total Apartado 1.1.6.5.....						5.904,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 01.01.07 TRABAJOS PREVIOS

1.1.7.1 Z_GEOFISICA ud Estudio geofísico del terreno

Estudio geofísico mediante sísmica de refracción para conocer la ripabilidad del terreno.

1,00	5.000,00	5.000,00
------	----------	----------

Total Apartado 1.1.7.1.....	5.000,00
------------------------------------	-----------------

Total Subcapítulo 1.1.....	3.615.650,23
-----------------------------------	---------------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 01.02 RED DE TUBERÍAS

APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.1.1	I02025	m ³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	18.979,67	30,48	578.500,34
1.2.1.2	A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	103.773,00	1,98	205.470,54
1.2.1.3	A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5.510,10	34,54	190.318,85
1.2.1.4	A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	23.997,45	34,53	828.631,95
1.2.1.5	A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	84.186,13	1,46	122.911,75
1.2.1.6	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	35.329,86	0,51	18.018,23
1.2.1.7	I02027af	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	35.329,86	2,72	96.097,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.1.8	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	44.963,41	0,17	7.643,78

Total Apartado 1.2.1.8..... **2.047.592,66**

APARTADO 01.02.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

1.2.2.1	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.370,54	9,13	39.903,03
---------	--------	---	--	----------	------	-----------

1.2.2.2	Z_PVCO125-12.	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.727,32	10,79	29.427,78
---------	---------------	---	--	----------	-------	-----------

1.2.2.3	A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.088,03	12,31	25.703,65
---------	--------	---	--	----------	-------	-----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.4	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.932,90	14,37	70.885,77
1.2.2.5	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7.147,92	21,80	155.824,66
1.2.2.6	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.697,17	33,24	156.133,93
1.2.2.7	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.870,43	47,88	89.556,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.8	A06054	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	937,34	67,66	63.420,42
1.2.2.9	A06058	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	599,19	115,52	69.218,43
1.2.2.10	A06060	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	11.613,18	174,96	2.031.841,97
1.2.2.11	Z_PVC900-12	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 900 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 900 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3.513,22	292,40	1.027.265,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.12	A06042	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1.925,36	10,77	20.736,13
1.2.2.13	Z_PVCO125-16	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p>	1.666,31	12,78	21.295,44
1.2.2.14	A06043	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2.772,63	14,62	40.535,85
1.2.2.15	A06044	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2.093,57	18,25	38.207,65
1.2.2.16	A06045	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	4.056,82	28,11	114.037,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.17	A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.596,19	37,96	174.471,37
1.2.2.18	A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.350,31	70,65	166.049,40
1.2.2.19	A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	919,85	117,67	108.238,75
1.2.2.20	A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.589,93	177,98	638.935,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.21	A08049	m	<p>Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	111,04	215,44	23.922,46
1.2.2.22	A08046	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	7,69	143,56	1.103,98
1.2.2.23	A08040	m	<p>Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	316,18	88,94	28.121,05
1.2.2.24	A08050	m	<p>Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	14,96	311,26	4.656,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.25	A17093	ud	<p>Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	4,00	1.890,79	7.563,16
1.2.2.26	A17081	ud	<p>Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	16,00	1.276,98	20.431,68
1.2.2.27	A17080	ud	<p>Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	918,08	1.836,16
1.2.2.28	A17078	ud	<p>Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	8,00	578,71	4.629,68
1.2.2.29	A03001	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	36.750,00	6,08	223.440,00
1.2.2.30	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	5.775,00	5,68	32.802,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.2.31	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\leq \phi \leq 900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	58.065,00	5,66	328.647,90
1.2.2.32	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20</math> km	825,00	98,33	81.122,25
1.2.2.33	I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados <math>< 1</math> m³	825,00	29,89	24.659,25
1.2.2.34	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	3.120,00	19,81	61.807,20
Total Apartado 1.2.2.34.....						5.926.432,12

APARTADO 01.02.03 VALVULERÍA Y ARQUETAS

1.2.3.1	Z_VM600_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ϕ 600 mm, 16 atm, instalada Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embreadado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embreadado, y salidas embreadadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.	4,00	11.165,96	44.663,84
---------	-------------	----	---	------	-----------	-----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.2	Z_VM500_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p>	1,00	6.939,30	6.939,30
1.2.3.3	Z_VM400_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p>	5,00	5.284,15	26.420,75
1.2.3.4	Z_VC300_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p>	1,00	3.107,13	3.107,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.5	Z_VC250_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p>	14,00	2.239,45	31.352,30
1.2.3.6	Z_VC200_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 200 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 219,1 mm de diámetro y 1,66 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm roscada), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p>	5,00	1.789,59	8.947,95
1.2.3.7	Z_VC150_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m. de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p>	11,00	1.437,14	15.808,54
1.2.3.8	Z_VC100_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada</p>	1,00	1.181,32	1.181,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.9	Z_VEN2X4P900	ud	<p>Ventosa de 2x100 mm de diámetro en red riego sobre PVC 800-900</p> <p>Doble ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 800-900 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 150 mm de diámetro con pieza candelabro con dos brazos de 100 mm de diámetro cada uno con extremos embridados, con dimensiones según planos, dos ventosas trifuncionales de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	12,00	1.244,51	14.934,12
1.2.3.10	Z_VEN4P600	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diametro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	51,00	1.111,65	56.694,15
1.2.3.11	Z_VEN4P500	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diametro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	26,00	1.030,65	26.796,90
1.2.3.12	Z_VEN3P400	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	12,00	813,07	9.756,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.13	Z_VEN3P315	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	6,00	775,07	4.650,42
1.2.3.14	Z_VEN2P250	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarín de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	31,00	320,88	9.947,28
1.2.3.15	Z_VEN2P200	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarín de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	37,00	268,88	9.948,56
1.2.3.16	Z_VEN2P160	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarín de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	75,00	261,28	19.596,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.17	Z_DESA200	ud	<p>Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p>	2,00	2.662,60	5.325,20
1.2.3.18	Z_DESA150	ud	<p>Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p>	10,00	1.627,94	16.279,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.19	Z_DESA125	ud	<p>Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embreadados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p>	8,00	1.482,92	11.863,36
1.2.3.20Z	CAUELEC_900	ud	<p>Caudalímetro electromagnético, ø 900 mm, instalado</p> <p>Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 900 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	1,00	10.360,86	10.360,86
1.2.3.21Z	ARQTUB0.6_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	143,00	179,03	25.601,29
1.2.3.22	Z_ARQTUB1_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	95,00	321,06	30.500,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.23Z	ARQTUB1.5_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	12,00	570,72	6.848,64
1.2.3.24Z	ARQDES1.5_2	ud	<p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad</p> <p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.</p>	20,00	990,59	19.811,80
1.2.3.25	Z_ARQT-II	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	12,00	944,37	11.332,44
1.2.3.26	Z_ARQT-III	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	19,00	1.142,00	21.698,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.3.27	Z_ARQ2X2X2	ud	Arqueta de hormigón armado de 2x2x2 m Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	7,00	4.066,79	28.467,53
1.2.3.28	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 2,5x2,5x2,3 m Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing 10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing 12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	5,00	6.390,23	31.951,15
Total Apartado 1.2.3.28.....						510.785,77
APARTADO 01.02.04 SERVICIOS AFECTADOS						
SUBAPARTADO 01.02.04.01 RED PRIMARIA						
ELEMENTO 01.02.04.01.1 REPOSICION FIRMES ASFALTICOS						
1.2.4.1.1.1	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	4.980,80	8,24	41.041,79
1.2.4.1.1.2	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.241,36	0,51	1.143,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.1.3	I02027	m ³	<p>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km</p> <p>Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.</p>	2.241,36	1,56	3.496,52
1.2.4.1.1.4	FIRME_ZA_20	m ³	<p>Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km</p> <p>Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.</p>	2.643,20	28,39	75.040,45
1.2.4.1.1.5	I08002	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p>	2,49	426,71	1.062,51
1.2.4.1.1.6	I08004	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.</p>	2,49	417,00	1.038,33
1.2.4.1.1.7	I08014	m ²	<p>Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.</p>	9.961,60	0,12	1.195,39
1.2.4.1.1.8	I08028	t	<p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.</p>	1.404,58	57,92	81.353,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.1.9	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	20,00	35,78	715,60
1.2.4.1.1.11	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	106,00	48,72	5.164,32
1.2.4.1.1.14	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	30,00	108,31	3.249,30
1.2.4.1.1.16	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	596,88	98,33	58.691,21
Total Elemento 1.2.4.1.1.16.....						450.076,67

ELEMENTO 01.02.04.01.2 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA

1.2.4.1.2.1	FIRME_ZA_20	m ³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	1.317,92	28,39	37.415,75
-------------	-------------	----------------	--	----------	-------	-----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.2.2	Z_I19083S	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm ² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.	14,80	25,17	372,52
Total Elemento 1.2.4.1.2.2						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.3 PASOS DE ARROYO O RAMBLA						
1.2.4.1.3.1	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	32,00	98,33	3.146,56
1.2.4.1.3.2	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	80,00	19,81	1.584,80
Total Elemento 1.2.4.1.3.2						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.4 REPOSICION TUBERIAS RIEGO						
1.2.4.1.4.1Z	UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada	54,00	244,85	13.221,90
1.2.4.1.4.2	A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	96,64	579,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.4.3	A06054	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	87,00	67,66	5.886,42
1.2.4.1.4.4	Z_A06054	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	58,00	56,12	3.254,96
1.2.4.1.4.5	A06053	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	6,00	47,88	287,28
1.2.4.1.4.6	A06052	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	170,00	33,24	5.650,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.4.7	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	114,00	21,80	2.485,20
Total Elemento 1.2.4.1.4.7						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.5 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE						
1.2.4.1.5.1Z_UNIONREP		ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada	67,00	244,85	16.404,95
1.2.4.1.5.2	A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	67,66	405,96
1.2.4.1.5.3	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	268,00	47,88	12.831,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.5.5	A06050	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	73,00	14,37	1.049,01
1.2.4.1.5.6	A06048	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	28,00	9,13	255,64
1.2.4.1.5.7	A06006	m	<p>Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	382,00	6,70	2.559,40
1.2.4.1.5.8	A08009	m	<p>Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	290,00	4,35	1.261,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.5.9	A04001	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	140,00	38,49	5.388,60
1.2.4.1.5.12	A08001	m	<p>Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	24,00	1,04	24,96
Total Elemento 1.2.4.1.5.12.....						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.6 PASOS DE CARRETERA						
1.2.4.1.6.5	TOPO630	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p>	58,00	580,83	33.688,14
1.2.4.1.6.6	CONTOTOPO630	ud	<p>Pozos de ataque paso ctra D 630</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630</p>	4,00	1.548,00	6.192,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.6.9	TOPO400	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	22,00	421,77	9.278,94
1.2.4.1.6.10	TOPO400	ud	Pozos de ataque paso ctra D 400 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400.	2,00	1.444,80	2.889,60
Total Elemento 1.2.4.1.6.1						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.7 CRUCE TUBERIA RIEGO CON GASODUCTO						
1.2.4.1.7.1	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	3,65	98,33	358,90
Total Elemento 1.2.4.1.7.1						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.8 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE CAMINO FRIME HORMIGÓN						
1.2.4.1.8.1	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	35,85	11,89	426,26
1.2.4.1.8.2	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	53,78	0,51	27,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.8.3	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	53,78	1,56	83,90
1.2.4.1.8.4	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.	35,85	25,17	902,34
Total Elemento 1.2.4.1.8.4						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.01.9 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS						
1.2.4.1.9.1	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería	152,00	16,64	2.529,28
1.2.4.1.9.2	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	6,25	19,38	121,13
1.2.4.1.9.3	Z_B02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	25,00	36,01	900,25
1.2.4.1.9.4	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	9,38	0,51	4,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.9.5	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	9,38	1,56	14,63
Total Elemento 1.2.4.1.9.5						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.0110 DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE PROTECCIÓN BIONDA						
1.2.4.1.10.1	DESMBIONDA	ud	Desmontaje de barrera de protección bionda y posterior montaje Desmontaje de barrera de protección bionda existente, para instalación de nueva tubería y recolocación una vez instalada la tubería.	20,00	50,18	1.003,60
Total Elemento 1.2.4.1.10.1.....						450.076,67
ELEMENTO 01.02.04.0111 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELECTRICO BAJA TENSIÓN						
1.2.4.1.11.1	PPROTPE	m ²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	70,00	4,57	319,90
1.2.4.1.11.2	CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	70,00	0,38	26,60
1.2.4.1.11.3	E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	70,00	5,17	361,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.1.11.4	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	70,00	4,68	327,60
1.2.4.1.11.Z_ARQ_A1		ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundicion 720x620x65 mm clase D400 para trafico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)	4,00	420,78	1.683,12
1.2.4.1.11.EMP240TR		u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento	30,00	55,89	1.676,70
Total Elemento 1.2.4.1.11.8.....						450.076,67
Total Subpartado 1.2.4.1.11.8.....						450.076,67
SUBPARTADO 01.02.04.02 RED SECUNDARIA						
ELEMENTO 01.02.04.02.1 REPOSICIÓN FIRMES ASFALTICOS						
1.2.4.2.1.1	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	7.411,20	8,24	61.068,29
1.2.4.2.1.2	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3.335,04	0,51	1.700,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.1.3	I02027	m ³	<p>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km</p> <p>Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.</p>	3.335,04	1,56	5.202,66
1.2.4.2.1.4	FIRME_ZA_20	m ³	<p>Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km</p> <p>Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.</p>	3.969,66	28,39	112.698,65
1.2.4.2.1.5	I08002	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p>	3,71	426,71	1.583,09
1.2.4.2.1.6	I08004	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.</p>	3,71	417,00	1.547,07
1.2.4.2.1.7	I08014	m ²	<p>Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.</p>	13.639,20	0,12	1.636,70
1.2.4.2.1.8	I08028	t	<p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.</p>	2.089,94	57,92	121.049,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.1.9	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	60,00	35,78	2.146,80
1.2.4.2.1.11	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	120,00	48,72	5.846,40
1.2.4.2.1.16	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	780,12	98,33	76.709,20
Total Elemento 1.2.4.2.1.16.....						636.988,91
ELEMENTO 01.02.04.02.2 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA						
1.2.4.2.2.1	FIRME_ZA_20	m³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	355,92	28,39	10.104,57
1.2.4.2.2.2	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm² y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.	12,48	25,17	314,12
Total Elemento 1.2.4.2.2.....						636.988,91
ELEMENTO 01.02.04.02.3 REPOSICION TUBERIAS RIEGO						

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.3.1	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.716,00	21,80	37.408,80
Total Elemento 1.2.4.2.3.1						636.988,91
ELEMENTO 01.02.04.02.4 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE						
1.2.4.2.4.1Z_UNIONREP		ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada	158,00	244,85	38.686,30
1.2.4.2.4.3	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	158,00	47,88	7.565,04
1.2.4.2.4.4	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.088,00	33,24	36.165,12
1.2.4.2.4.8	A06006	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	6,70	160,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.4.9	A08009	m	<p>Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3.340,00	4,35	14.529,00
1.2.4.2.4.10	A08005	m	<p>Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1.400,00	1,88	2.632,00
1.2.4.2.4.11	A08003	m	<p>Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	72,00	1,42	102,24
1.2.4.2.4.15	A08001	m	<p>Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	480,00	1,04	499,20
<p>Total Elemento 1.2.4.2.4.15.....</p>						<p>636.988,91</p>
<p>ELEMENTO 01.02.04.02.5 PASOS CARRETERA</p>						

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.5.1	TOPO250	ud	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 250</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 398 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p>	179,00	328,95	58.882,05
1.2.4.2.5.2	CONTOTOPO250	ud	<p>Pozos de ataque paso ctra D 250</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 250 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315</p>	8,00	1.238,40	9.907,20
1.2.4.2.5.3	TOPO110-200	ml.	<p>Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200</p> <p>Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.</p>	23,00	293,38	6.747,74
1.2.4.2.5.4	CONTOTOPO110-20	ud	<p>Pozos de ataque paso ctra D 110-200</p> <p>Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200</p>	2,00	1.238,40	2.476,80
<p>Total Elemento 1.2.4.2.5.4</p>						636.988,91
<p>ELEMENTO 01.02.04.02.6 PASOS DE ARROYO O RAMBLA</p>						
1.2.4.2.6.1	I14008	m³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p>	48,00	98,33	4.719,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.6.2	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	120,00	19,81	2.377,20
Total Elemento 1.2.4.2.6.2						636.988,91
ELEMENTO 01.02.04.02.7 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS						
1.2.4.2.7.1	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería	80,00	16,64	1.331,20
1.2.4.2.7.2	I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor-migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, inclu-so despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	6,00	19,38	116,28
1.2.4.2.7.3	Z_B02003	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, reci-bidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de su-perficie mayor de 2 m ² .	24,00	36,01	864,24
1.2.4.2.7.4	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	9,00	0,51	4,59
1.2.4.2.7.5	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja apar-te.	9,00	1,56	14,04
Total Elemento 1.2.4.2.7.5						636.988,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

ELEMENTO 01.02.04.02.8 CRUCE TUBERIA RIEGO CON GASODUCTO

1.2.4.2.8.1	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	20,00	98,33	1.966,60
-------------	--------	----	---	-------	-------	----------

Total Elemento 1.2.4.2.8.1 **636.988,91**

ELEMENTO 01.02.04.02.9 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGON O CANALETA

1.2.4.2.9Z	CRUCEACEQ	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110 Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.	12,00	149,18	1.790,16
------------	-----------	----	---	-------	--------	----------

Total Elemento 1.2.4.2.9.1 **636.988,91**

ELEMENTO 01.02.04.0210 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE OBRAS DE FABRICA

1.2.4.2.10X	REC_ARQ	ud	Reconstrucción arqueta riego existente Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.	6,00	418,73	2.512,38
-------------	---------	----	--	------	--------	----------

1.2.4.2.10.2	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	4,80	11,89	57,07
--------------	--------	----	--	------	-------	-------

1.2.4.2.10.3	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	24,00	19,38	465,12
--------------	--------	----	--	-------	-------	--------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.10.4 Z	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	43,20	0,51	22,03
1.2.4.2.10.5	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	43,20	1,56	67,39
Total Elemento 1.2.4.2.10.5.....						636.988,91
ELEMENTO 01.02.04.0211 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELECTRICO BAJA TENSIÓN						
1.2.4.2.11.Z	PPROTPE	m ²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	42,00	4,57	191,94
1.2.4.2.11.Z	CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	42,00	0,38	15,96
1.2.4.2.11.3	E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	42,00	5,17	217,14
1.2.4.2.11.4	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	42,00	4,68	196,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.2.4.2.11.6	ARQ_A1	ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)	4,00	420,78	1.683,12
1.2.4.2.11.6	EMP240TR	u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm2 Al RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento	18,00	55,89	1.006,02
Total Elemento 1.2.4.2.11.6.....						636.988,91
Total Subpartado 1.2.4.2.11.6.....						636.988,91
Total Apartado 1.2.4.2.11.6.....						1.087.065,58
Total Subcapítulo 1.2.....						9.571.876,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 01.03 HIDRANTES

APARTADO 01.03.01 INDIVIDUALES

1.3.1.1	Z_HIDIND40		Hidrante individual 40 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 40 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 40 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1,00	1.167,97	1.167,97
1.3.1.2	Z_HIDIND50		Hidrante individual 50 mm tipo I Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1,00	1.222,51	1.222,51
1.3.1.3	Z_HIDIND50W		Hidrante individual 50 mm tipo II Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1,00	1.277,26	1.277,26
1.3.1.4	Z_HIDIND65		Hidrante individual 65 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	2,00	1.486,10	2.972,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.1.5	Z_HIDIND80		Hidrante individual 80 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	5,00	1.756,82	8.784,10
1.3.1.6	Z_HIDIND100		Hidrante individual 100 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapiedras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6,00	2.570,77	15.424,62
1.3.1.7	Z_HIDIND150		Hidrante individual 150 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapiedras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	18,00	4.137,42	74.473,56
1.3.1.8	Z_HIDIND200		Hidrante individual 200 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapiedras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6,00	6.056,61	36.339,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.1.9	Z_HIDIND250		<p>Hidrante individual 250 mm</p> <p>Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.</p>	1,00	7.973,69	7.973,69
1.3.1.10	Z_ARQT-III	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	10,00	1.142,00	11.420,00
1.3.1.11	Z_ARQT-VI	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	24,00	1.889,40	45.345,60
1.3.1.12	ARQ3.5x1.5	Ud	<p>Arqueta de hormigon armado de 3,5x1,5x1,5</p> <p>Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p>	7,00	9.198,43	64.389,01
Total Apartado 1.3.1.12.....						270.790,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 01.03.02 COLECTIVOS

1.3.2.1	Z_A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p>	819,00	279,67	229.049,73
1.3.2.2	A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p>	236,00	298,10	70.351,60
1.3.2.3	A10068	ud	<p>Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>	29,00	393,02	11.397,58
1.3.2.4	A10028	ud	<p>Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>	12,00	423,20	5.078,40
1.3.2.5	A11039	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	819,00	84,19	68.951,61
1.3.2.6	Z_A11040	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	139,00	120,30	16.721,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.2.7	A11001	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	97,00	110,97	10.764,09
1.3.2.8	A11002	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	29,00	113,98	3.305,42
1.3.2.9	A11003	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	12,00	122,12	1.465,44
1.3.2.10	Z_VALESF40	ud	<p>Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	819,00	31,76	26.011,44
1.3.2.11	Z_VALESF50	ud	<p>Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	414,00	41,41	17.143,74
1.3.2.12	Z_VALESF65	ud	<p>Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	29,00	69,73	2.022,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.2.13	A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	23,00	95,33	2.192,59
1.3.2.14	A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	81,00	136,67	11.070,27
1.3.2.15	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	97,00	199,98	19.398,06
1.3.2.16	A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	11,00	64,16	705,76
1.3.2.17	A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	81,00	122,64	9.933,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.2.18	A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	97,00	206,14	19.995,58
1.3.2.19	Z_VENT2P	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada	178,00	128,05	22.792,90
1.3.2.20	Z_A008	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	11,00	65,10	716,10
1.3.2.21	Z_VALESF25	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	11,00	21,27	233,97
1.3.2.22Z	MANOMETRO	ud	Manometro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	378,00	19,79	7.480,62
1.3.2.23	Z_ARMARIO_I	ud	Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor. Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.	128,00	1.454,54	186.181,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.3.2.24	Z_ARMARIO_II	ud	<p>Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta</p> <p>Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.</p>	61,00	1.252,20	76.384,20
1.3.2.26	Z_CONHC80_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	11,00	417,17	4.588,87
1.3.2.27	Z_CONHC100_I	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	59,00	433,65	25.585,35
1.3.2.28	Z_CONHC100_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	22,00	481,68	10.596,96
1.3.2.29	Z_CONHC150_I	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	69,00	593,13	40.925,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

1.3.2.30 Z_CONHC150_II ud Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II

Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado

	28,00	627,05	17.557,40
--	-------	--------	-----------

Total Apartado 1.3.2.30..... 918.602,48

Total Subcapítulo 1.3..... 1.189.392,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 01.04 MEJORA Balsa EXPULGAPERROS

APARTADO 01.04.01 NUEVA ENTRADA POR CORONACIÓN

1.4.1.1	I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,30	24,36	7,31
1.4.1.2	Z_SA002	m	Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion Desmontaje y posterior montaje de valla simple torsion para paso de tubería	3,00	16,64	49,92
1.4.1.3	Z_DESMLAMPE	m ²	Desmontaje de lámina de PEAD Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte	10,00	0,15	1,50
1.4.1.4	Z_DESMGEOT	m ²	Desmontaje de geotextil Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte	10,00	0,11	1,10
1.4.1.5	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	6,40	3,31	21,18
1.4.1.6	A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1,60	6,52	10,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.4.1.7	I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	5,33	0,26	1,39
1.4.1.8	A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	60,00	88,94	5.336,40
1.4.1.9	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	529,94	5,68	3.010,06
1.4.1.10	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	578,71	1.157,42
1.4.1.11	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	6,92	98,33	680,44
1.4.1.12	I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	9,00	29,12	262,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.4.1.13	I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	20,00	1,84	36,80
1.4.1.14	Z_I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	20,00	5,83	116,60
Total Apartado 1.4.1.14.....						10.692,63

APARTADO 01.04.02 NUEVA SALIDA DE FONDO

1.4.2.1	Z_PERFHOR800	m	Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	100,00	611,44	61.144,00
1.4.2.2	Z_POPERFH800	ud	Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.	1,00	825,60	825,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
1.4.2.3	A08045	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	100,00	101,03	10.103,00
1.4.2.4	Z_VALPE500_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa</p> <p>PPortabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	620,14	1.240,28
1.4.2.5	I14008	m³	<p>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km</p>	4,10	98,33	403,15
1.4.2.6	I16002	m²	<p>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa</p> <p>Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.</p>	10,24	21,94	224,67
1.4.2.7	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	290,85	5,68	1.652,03
1.4.2.8	Z_REJI500_	ud	<p>Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm</p> <p>Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embreada en su base</p>	1,00	788,25	788,25
1.4.2.9	Z_REPLAMPEAD	ud	<p>Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa</p> <p>Retirada y reposición de lámina de PEAD y geotextil de balsa.</p>	1,00	15.000,00	15.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

Total Apartado 1.4.2.9..... **91.380,98**

Total Subcapítulo 1.4..... **102.073,61**

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 01.05 CONEXIONES BALSAS EXISTENTES CON RED NUEVA

1.5.1 Z_CONBAL1 ud Conexión salida balsa Capellanía existente con nueva red

1,00 25.000,00 25.000,00

1.5.2 Z_CONBAL2 ud Conexión salida balsa Puntal existente con nueva red

1,00 20.000,00 20.000,00

Total Subcapítulo 1.5..... 45.000,00

TOTAL CAPÍTULO 01 SAT ANTAS..... 14.523.992,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 02 SAT VERA

SUBCAPÍTULO 02.01 BALSA ALMACENAMIENTO

APARTADO 02.01.01 TRABAJOS PREVIOS

2.1.1.1	I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	55,53	24,36	1.352,71
2.1.1.2	I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<=50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, inclu- so despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	16,48	19,38	319,38
2.1.1.3	Z_SA001	m	Desmontaje de valla de cerramiento Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su trans- porte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.	1.168,00	3,42	3.994,56
2.1.1.4	Z_DESMLAMPE	m ²	Desmontaje de lámina de PEAD Desmontaje de lámina PEAD para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora aparte	30.415,00	0,15	4.562,25
2.1.1.5	Z_DESMGEOT	m ²	Desmontaje de geotextil Desmontaje de geotextil para envío a vertedero. Incluye corte y carga en camión. El transporte a vertedero y canón de vertido se valora apar- te	30.415,00	0,11	3.345,55
Total Apartado 2.1.1.5.....						13.574,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
APARTADO 02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1.2.1	I02003	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	80.140,13	1,46	117.004,59
2.1.2.2	I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	128,77	1,16	149,37
2.1.2.3	Z_I04044	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., h>3 m, t.compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m en terreno compacto.	11.200,00	0,29	3.248,00
2.1.2.4	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	947,88	3,31	3.137,48
2.1.2.5	A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	493,21	6,52	3.215,73
2.1.2.6	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	94.130,57	0,51	48.006,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.2.7	I02027aj	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 9 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 9 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	94.130,57	4,04	380.287,50
2.1.2.8	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	94.130,57	0,90	84.717,51
Total Apartado 2.1.2.8.....						639.766,77

APARTADO 02.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN

2.1.3.1	I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	33.711,00	1,84	62.028,24
2.1.3.2	Z_I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, coloca Lámina de Polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	28.953,00	5,83	168.795,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.3.3	Z_LPEADTEXT	m ²	<p>Lámina de PEAD texturizada 1,5 mm impermeabilizante</p> <p>Lámina de Polietileno de Alta Densidad texturizada de 1,5 mm de espesor para impermeabilización, incluyendo parte proporcional de solape necesario para su correcta ejecución, soldada térmicamente y perfectamente montada. Tiene la superficie estructurada por una cara con 57.000 tacos/m² de una altura mayor de 0,9 mm. Se abonará por metro cuadrado de superficie cubierta medida sobre obra terminada (sin considerar el solape). Se incluye en el precio el ensayo de comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras con canal central mediante la prueba de aire a presión (UNE 104 481) y campana de vacío en las extrusiones.</p>			
				2.940,00	6,05	17.787,00
Total Apartado 2.1.3.3.....						248.611,23
APARTADO 02.01.04 URBANIZACIÓN						
2.1.4.1	Z_B05029	m	<p>Bordillo prefabricado hormigón</p> <p>Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).</p>			
				409,00	20,69	8.462,21
2.1.4.2	Z_I230201	m	<p>Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m ex</p> <p>Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.</p>			
				882,00	23,49	20.718,18
2.1.4.3	Z_PM5H2	ud	<p>Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m</p> <p>Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.</p>			
				4,00	500,51	2.002,04
2.1.4.4	Z_SEGBAL	ud	<p>Elemento seguridad balsa</p> <p>Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones. Incluye colocación de carteles de prohibido entrada y baño</p>			
				9,00	273,73	2.463,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.4.5	Z_I09027	ud	Señal rectangular 90x60 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación con la limitación de entrada a vehículos con peso máximo de 10 Toneladas por eje y velocidad máxima de circulación de 10 km/h, reflectante, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
				4,00	144,41	577,64
Total Apartado 2.1.4.5.....						34.223,64

APARTADO 02.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 DRENAJE

2.1.5.1.1	I11001	m	Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 100 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.			
				1.390,00	5,97	8.298,30
2.1.5.1.2	Z_GRAVAOB	m³	Grava en obra Grava en obra vertida en zanja de drenaje.			
				211,48	24,38	5.155,88
Total Subapartado 2.1.5.1.2.....						13.454,18

SUBAPARTADO 02.01.05.02 ALIVIADERO

ELEMENTO 02.01.05.02.1 OBRA CIVIL

2.1.5.2.1.1	I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
				1.035,63	2,27	2.350,88
2.1.5.2.1.2	I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
				754,01	2,09	1.575,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.2.1.3	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	9,72	21,94	213,26
2.1.5.2.1.4	I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	3,75	23,93	89,74
2.1.5.2.1.5	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	15,70	29,12	457,18
2.1.5.2.1.6	I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	28,20	39,87	1.124,33
2.1.5.2.1.7	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	4,06	98,33	399,22
2.1.5.2.1.8	I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	23,87	102,64	2.450,02
2.1.5.2.1.9Z_TRAMEX1		m ²	Tramex 30x30x25x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar Enrejado tramex 30x30/25x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar, presupuestada aparte, a base de perfiles tubulares huecos. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.	5,78	112,48	650,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.2.1.10	B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	7,04	3,19	22,46
2.1.5.2.1.11Z	B01036	kg	Acero laminado S235JR en perfil tubular hueco para estructura Acero laminado S235JR en caliente, en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	72,44	3,05	220,94
2.1.5.2.1.12	PLET_HORM	m	Pletinas de acero para anclaje de lámina impermeabilizante Anclaje de lámina impermeabilizante a obra de hormigón según plano mediante doble pletina de acero galvanizado 80.5 mm, incluso juntas de neopreno de 5 mm de espesor, tornillería zincada, pintura, portes y montaje.	9,20	48,76	448,59
2.1.5.2.1.13	B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	27,50	10,51	289,03
Total Elemento 2.1.5.2.1.13.....						36.550,06
ELEMENTO 02.01.05.02.2 TUBERÍAS						
2.1.5.2.2.1	A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	183,00	115,52	21.140,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.2.2.2	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	588,00	5,68	3.339,84
2.1.5.2.2.3	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math>	6,75	98,33	663,73
2.1.5.2.2.4	I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <math>\leq 1,5 \text{ m}</math>, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	18,00	29,12	524,16
Total Elemento 2.1.5.2.2.4						36.550,06
ELEMENTO 02.01.05.02.3 SERVICIOS AFECTADOS						
2.1.5.2.3.1	FIRME_ZA_20	m ³	Construcción Firme Zahorra artificial D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravillado y cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	20,80	28,39	590,51
Total Elemento 2.1.5.2.3.1						36.550,06
Total Subpartado 2.1.5.2.3.1.....						36.550,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.01.05.03 ENTRADAS						
2.1.5.3.1	A08037	m	<p>Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	18,00	57,36	1.032,48
2.1.5.3.2	A08031	m	<p>Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	12,00	28,10	337,20
2.1.5.3.3	Z_UNION200	ud	<p>Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 200</p> <p>Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.</p>	2,00	197,08	394,16
2.1.5.3.4	A03001	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	142,32	6,08	865,31
2.1.5.3.5	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	603,98	5,68	3.430,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.3.6	A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6,00	305,43	1.832,58
2.1.5.3.7	A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	186,69	373,38
2.1.5.3.8	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	14,67	98,33	1.442,50
Total Subpartado 2.1.5.3.8.....						9.708,22
SUBPARTADO 02.01.05.04 OBRA DE TOMA						
2.1.5.4.1Z_PERFHOR800	m		Perforación horizontal con tubería acero DN 813 mm Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 813 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	48,00	611,44	29.349,12
2.1.5.4.2Z_PERFHOR900	m		Perforación horizontal con tubería acero DN 914 mm Perforación horizontal con tubería de acero de 12 mm de espesor y 914 mm de diámetro nominal, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	48,00	635,07	30.483,36
2.1.5.4.3Z_POPERFH800	ud		Pozos de ataque para perforación hor. DN 813-914 mm Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución de la perforación horizontal con tubería de acero de 813 o 914 mm, compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad Z_PERFHOR800 o Z_PERFHOR900.	2,00	825,60	1.651,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.4.4	A08045	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	54,00	101,03	5.455,62
2.1.5.4.5	Z_PEAD700_6	m	<p>Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	54,00	175,92	9.499,68
2.1.5.4.6	A08016	m	<p>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	194,00	9,56	1.854,64
2.1.5.4.7	Z_VALPE500_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	620,14	1.240,28
2.1.5.4.8	Z_VALPE710_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 710 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	1.214,54	2.429,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.4.9	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	9,93	98,33	976,42
2.1.5.4.10	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	23,20	21,94	509,01
2.1.5.4.11	A10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.451,97	2.903,94
2.1.5.4.12	A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	1.822,11	1.822,11
2.1.5.4.13	VM700MOT	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm motorizada, 1,0 MPa con bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas y reductor con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	7.220,36	7.220,36
2.1.5.4.14	Z_VM700	ud	Válvula mariposa, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 700 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	5.563,36	5.563,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.4.15	A03017	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	3,00	795,50	2.386,50
2.1.5.4.16	A03019	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	1.369,50	2.739,00
2.1.5.4.17	A03010	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	164,53	164,53
2.1.5.4.18	Z_A11009	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p>	1,00	272,46	272,46
2.1.5.4.19	Z_A11010	ud	<p>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p>	1,00	308,48	308,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.4.20	A10055	ud	<p>Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	95,33	95,33
2.1.5.4.21	A10001	ud	<p>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	136,67	136,67
2.1.5.4.22	A10003	ud	<p>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1,00	199,98	199,98
2.1.5.4.23	A03003	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1.527,36	5,66	8.644,86
2.1.5.4.24	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1.225,22	5,68	6.959,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.4.25	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	81,78	6,08	497,22
2.1.5.4.26	Z_REJI500_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 500 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 500 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base	1,00	788,25	788,25
2.1.5.4.27	Z_REJI700_	ud	Rejilla acero galvanizado para toma de agua de DN 700 mm Rejilla de acero galvanizado para toma de agua de 700 mm de diámetro, altura 1 m y embreadada en su base	1,00	933,68	933,68
2.1.5.4.28	ARQ6.8X4.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 6,8x4,5x2,5 m Arqueta de 6,8x4,5x2,5 m. de dimensiones interiores, con un muro separador de forma que queden dos partes, una seca y otra húmeda, de hormigón HA-25, con muros de 30 cm. de espesor con doble armadura 150x150x10 mm, solera de 30 cm. de espesor con doble armadura 250x250x12 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm, y tres accesos de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, tres rejillas de ventilación, encofrado y cimentación.	1,00	18.152,65	18.152,65
Total Subpartado 2.1.5.4.28.....						143.237,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.01.05.05 DESAGÜE						
ELEMENTO 02.01.05.05.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1.5.5.1.1	A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	685,50	1,98	1.357,29
2.1.5.5.1.2	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	595,77	1,46	869,82
2.1.5.5.1.3	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	109,47	0,51	55,83
2.1.5.5.1.4	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	109,47	1,56	170,77
2.1.5.5.1.5	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	109,47	0,17	18,61
2.1.5.5.1.6	I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	2,40	57,83	138,79
Total Elemento 2.1.5.5.1.6						69.933,31
ELEMENTO 02.01.05.05.2 TUBERÍAS Y ARQUETA						

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.5.2.1	A06058	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	451,00	115,52	52.099,52
2.1.5.5.2.2	A08045	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	6,00	101,03	606,18
2.1.5.5.2.3	VALPE500_6	ud	<p>Portabrida PE100 y brida loca ø 500 mm, 0,6 Mpa</p> <p>Portabrida de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm, 0,6 MPa, incluido brida de acero al carbono galvanizada y tornillería colocado y montado en obra, incluida unión por soldadura; no incluye excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	620,14	1.240,28
2.1.5.5.2.4	A03002	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	441,00	5,68	2.504,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.5.	Z5ARQDES2X2X2	ud	<p>Arqueta de descarga de hormigon armado de 2x2x2 m</p> <p>Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, apertura de 50 cm de altura en la parte superior de una de las caras para descarga del agua, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.</p>	1,00	3.993,15	3.993,15
<p>Total Elemento 2.1.5.5.2.5</p>						69.933,31
ELEMENTO 02.01.05.05.3 SERVICIOS AFECTADOS						
2.1.5.5.	Z1 FIRME_ZA_20	m³	<p>Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km</p> <p>Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificacion del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad optima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.</p>	18,40	28,39	522,38
2.1.5.5.3.2	Z_I19083S	m²	<p>Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6</p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Codigo Estructural.</p>	2,40	25,17	60,41
2.1.5.5.3.3	I18028	m²	<p>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti</p> <p>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.</p>	117,00	8,24	964,08
2.1.5.5.3.4	Z_I02026	m³	<p>Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m</p> <p>Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.</p>	52,65	0,51	26,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.1.5.5.3.5	I02027	m ³	<p>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km</p> <p>Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.</p>	52,65	1,56	82,13
2.1.5.5.3.6	I08002	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.</p>	0,05	426,71	21,34
2.1.5.5.3.7	I08004	t	<p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</p> <p>Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.</p>	0,05	417,00	20,85
2.1.5.5.3.8	I08014	m ²	<p>Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)</p> <p>Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.</p>	234,00	0,12	28,08
2.1.5.5.3.9	I08028	t	<p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.</p>	33,00	57,92	1.911,36
2.1.5.5.3.10	A19004	m	<p>Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada</p> <p>Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	6,00	81,90	491,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

2.1.5.5.3.11	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	27,96	98,33	2.749,31
--------------	--------	----------------	---	-------	-------	----------

Total Elemento 2.1.5.5.3.11..... 69.933,31

Total Subapartado 2.1.5.5.3.11..... 69.933,31

SUBAPARTADO 02.01.05.06 CONTROL TOPOGRÁFICO

2.1.5.6.1	Z_CCA01	ud	Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	10,00	153,52	1.535,20
-----------	---------	----	---	-------	--------	----------

2.1.5.6.2	Z_HITOTOP	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigón armado de 1 metro de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	4,00	43,26	173,04
-----------	-----------	----	--	------	-------	--------

Total Subapartado 2.1.5.6.2..... 1.708,24

Total Apartado 2.1.5.6.2..... 274.591,05

APARTADO 02.01.06 MEDIDAS AMBIENTALES

2.1.6.1	Z_ISLAFLOT	ud	Isla artificial flotante 2x2 m² Islas flotantes para avifauna de 2 x 2 m ² de superficie, construidas con estructura flotante de polietileno de baja densidad, rampa de acceso de madera desde el agua y herbazales estructurados en fibra de coco colonizados al 100% con vegetación palustre autóctona (aneas, lirios acuáticos, juncos o carrizo) a razón de 10 ud/m ² , ancladas a la coronación de la balsa mediante cuerdas de nylon, incluido materiales, transporte y colocación en el interior de la balsa a una distancia mínima de 5 m desde la orilla.	14,00	433,15	6.064,10
---------	------------	----	---	-------	--------	----------

Total Apartado 2.1.6.1..... 6.064,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 02.01.07 AUTOMATIZACIÓN

2.1.7.1	Z_TRANSPRES	ud	<p>Transductor de presión 4-20mA. 0-10 bar incluida instalación</p> <p>Transductor de presión 4 20 mA. Regulación: 0 10 bar; Transmisor con tecnología digital programable; Partes mojadas en contacto con el fluido en acero inoxidable AISI 316; Conexión a proceso rosca Gas; Rango programable con ajuste local mediante pulsadores; Indicador local digital. Instalado en colectores. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	1,00	412,47	412,47
2.1.7.2	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 15 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guía-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	1,00	1.179,46	1.179,46
2.1.7.3	Z_BOYANIV	ud	<p>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</p> <p>Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	2,00	429,91	859,82
2.1.7.4	Z_HIDBALSA	ud	<p>Terminal remota via radio capacidad alimentac. solar para balsa</p> <p>Terminal Remota inteligente para telecontrol de niveles de agua en la balsa, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 868 MHz con capacidad para telelectura de sondas y transductor de presión. Caja de 240x190x110 mm de dimensiones, protección IP67 para montaje en caseta. Conjunto de cableado de maniobra rápida tipo M12 para sondas y transductor de presión, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 3 dB con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada. Alimentación solar valorada aparte. Instalado y funcionado. Conexiones a sondas de nivel y boyas incluidas.</p>	1,00	927,96	927,96
2.1.7.5	Z_ALIMSOLAR	ud	<p>Unidad de alimentación solar</p> <p>Conjunto alimentación solar para Concentradora compuesta de: Panel solar de 150 Wp, Batería monoblock de 120 Ah, regulador-cargador de baterías 12/24V 15 A. Incluyendo bastidor soporte de panel solar y columna galvanizada de 7 m. Instalado.</p>	1,00	2.524,82	2.524,82
Total Apartado 2.1.7.5.....						5.904,53
Total Subcapítulo 2.1.....						1.222.735,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE TUBERÍAS

APARTADO 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.2.1.1	A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	44.797,37	1,98	88.698,79
2.2.1.2	A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2.254,17	34,54	77.859,03
2.2.1.3	A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	8.966,71	34,53	309.620,50
2.2.1.4	A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	30.137,18	1,46	44.000,28
2.2.1.5	I10031	m ³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	17.885,43	0,17	3.040,52
Total Apartado 2.2.1.5.....						523.219,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 02.02.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

2.2.2.1	A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	780,62	117,67	91.855,56
2.2.2.2	A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	464,45	70,65	32.813,39
2.2.2.3	A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.586,07	37,96	60.207,22
2.2.2.4	A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	464,54	18,25	8.477,86
2.2.2.5	Z_PVCO125-16	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	12,84	12,78	164,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.6	A06042	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	618,89	10,77	6.665,45
2.2.2.7	A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	657,60	9,13	6.003,89
2.2.2.8	Z_PVCO125-12.	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	515,65	10,79	5.563,86
2.2.2.9	A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.226,68	12,31	15.100,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.10	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	755,09	14,37	10.850,64
2.2.2.11	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.555,17	21,80	55.702,71
2.2.2.12	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.385,33	33,24	46.048,37
2.2.2.13	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	691,63	47,88	33.115,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.14	A06054	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2.758,03	67,66	186.608,31
2.2.2.15	A06058	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	311,14	115,52	35.942,89
2.2.2.16	A06060	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	4.357,02	174,96	762.304,22
2.2.2.17	Z_A06073	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2.076,37	200,74	416.810,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.18	A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	484,34	52,11	25.238,96
2.2.2.19	Z_PEAD700_10	m	Tubería PE100, ø 710 mm, 1 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, soldadura, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	19,02	247,21	4.701,93
2.2.2.20	A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	29,58	215,44	6.372,72
2.2.2.21	A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	400,23	143,56	57.457,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.22	A08040	m	<p>Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	195,98	88,94	17.430,46
2.2.2.23	A08034	m	<p>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	13,10	39,72	520,33
2.2.2.24	A08031	m	<p>Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	247,50	28,10	6.954,75
2.2.2.25	A08025	m	<p>Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	15,08	17,36	261,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.26	A08022	m	<p>Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	17,84	13,92	248,33
2.2.2.27	A08017	m	<p>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	20,86	13,01	271,39
2.2.2.28	A08038	m	<p>Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	18,44	81,35	1.500,09
2.2.2.29	A08041	m	<p>Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	25,99	126,15	3.278,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.30	A08047	m	<p>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	624,20	203,85	127.243,17
2.2.2.31Z_VALONAPE70		ud	<p>Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	1.702,39	3.404,78
2.2.2.33	A17081	ud	<p>Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	6,00	1.276,98	7.661,88
2.2.2.34	A17092	ud	<p>Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	1.245,64	2.491,28
2.2.2.35	A17080	ud	<p>Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	4,00	918,08	3.672,32
2.2.2.36	A17090	ud	<p>Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada</p> <p>Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2,00	682,52	1.365,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.37	A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	10,00	578,71	5.787,10
2.2.2.38	A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	401,54	803,08
2.2.2.39	A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	252,70	1.010,80
2.2.2.40	A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12,00	186,69	2.240,28
2.2.2.41	A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	135,75	271,50
2.2.2.42	A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	133,09	532,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.43	A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	87,82	175,64
2.2.2.44	A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6.342,00	6,08	38.559,36
2.2.2.45	A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.138,85	5,68	12.148,67
2.2.2.46	A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	20.569,50	5,66	116.423,37
2.2.2.47	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	156,00	98,33	15.339,48
2.2.2.48	I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	156,00	29,89	4.662,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.2.49	I16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
				570,00	19,81	11.291,70

Total Apartado 2.2.2.49..... 2.253.555,71

APARTADO 02.02.03 VALVULERÍA Y ARQUETAS

2.2.3.1	Z_VM700_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 700 mm, 16 atm, instalada			
				1,00	17.055,75	17.055,75

2.2.3.2	Z_VM600_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 600 mm, 16 atm, instalada Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M. y recubrimiento epoxi, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 600 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 610 mm de diámetro, 1,5 m y 1,45 m de longitud con un extremo embreadado, dos conos de ampliación de 610 mm a 660 mm de diámetro, 6,3 mm de espesor y 0,5 m de longitud, con un extremo embreadado, y salidas embreadadas para ventosa de 100 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 100 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 100 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro. Totalmente instalado.			
				7,00	11.165,96	78.161,72

2.2.3.3	Z_VM500_RED	ud	Válvula mariposa en red de riego ø 500 mm, 16 atm, instalada Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 500 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 6,3 mm de espesor, 508 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embreadado, dos conos de ampliación de 508 mm a 559 mm de 0,4 m de longitud y 6,3 mm de espesor con un extremo embreadado, y salidas embreadadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.			
				3,00	6.939,30	20.817,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.4	Z_VM400_RED	ud	<p>Válvula mariposa en red de riego ø 400 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa instalada en red de riego con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, totalmente instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de calderería de 5 mm de espesor, 419 mm de diámetro, 1,5 m de longitud con ambos extremos embridados, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro; by-pass de 150 mm en calderería de 4 mm con válvula de compuerta y carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p>	3,00	5.284,15	15.852,45
2.2.3.5	Z_VC300_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 300 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos carretes de acero de 5 mm de espesor, 323,9 mm de diámetro, 1,2 m de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 323,9 mm a 355,6 mm de 0,4 m de longitud y 5 mm de espesor con un extremo embridado, y salidas embridadas para ventosa de 80 mm en calderería de 4 mm; dos ventosas de triple efecto de 80 mm PN 16 atm y dos válvulas de compuerta de 80 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p>	2,00	3.107,13	6.214,26
2.2.3.6	Z_VC250_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 250 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta instalada en red de riego de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 273 mm de diámetro y 1,74 m. de longitud con ambos extremos embridados (ambos con salida para ventosa de 50 mm rosca), dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plásticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro; incluso bridas para conexión a tubería de PVC-PEAD. Totalmente instalado.</p>	2,00	2.239,45	4.478,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.7	Z_VC150_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 150 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox., embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. Incluye el carrete de desmontaje y dos cuellos de cisne de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor, 159 mm de diámetro y 1,56 m. de longitud con un extremo embridado, dos conos de ampliación de 159 mm a 168,3 mm de 4 mm de espesor, 0,4 m de longitud, con un extremo embridado, y dos salidas para ventosa de 50 mm roscada, dados de anclaje de hormigón en masa para los cuellos de cisne; dos ventosas plasticas de triple efecto de 50 mm PN 16 atm y dos válvulas de esfera de 50 mm de diámetro, totalmente instaladas.</p>	2,00	1.437,14	2.874,28
2.2.3.8	Z_VC100_RED	ud	<p>Válvula compuerta en red de riego ø 100 mm, 16 atm, instalada</p>	2,00	1.181,32	2.362,64
2.2.3.9	Z_VEN4P700	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 710 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC de 710 mm de diámetro, formada carrete de chapa galvanizada de 4 mm de espesor de 4" de diámetro con extremo embridado, con dimensiones según planos, una ventosa de trifuncional de 100 mm PN 16 atm y una válvula de compuerta de 4" de diámetro. La pieza especial de derivación sobre la tubería no se incluye (se valora en las piezas especiales de la red primaria). Si incluye juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	7,00	618,18	4.327,26
2.2.3.10	Z_VEN4P600	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 630 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 630 mm de diámetro, formada por collarin de toma con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 630 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diametro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	15,00	1.111,65	16.674,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.11	Z_VEN4P500	ud	<p>Ventosa de 100 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 500 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 4" de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 500 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 500 mm con salida a brida a 4", carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 4" de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa de triple efecto de 4" PN 16 atm y válvula de compuerta de 4" de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	7,00	1.030,65	7.214,55
2.2.3.12	Z_VEN3P400	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 400 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 400 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 400 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	11,00	813,07	8.943,77
2.2.3.13	Z_VEN3P315	ud	<p>Ventosa de 80 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 315 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro colocada en la red de distribución sobre tubería de PVC-PEAD de 315 mm de diámetro, formada por collarín de toma con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro de 315 mm con salida a brida a 80 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 80 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos embridados, ventosa trifuncional de 80 mm PN 16 atm y válvula de compuerta de 80 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	4,00	775,07	3.100,28
2.2.3.14	Z_VEN2P250	ud	<p>Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 250 mm</p> <p>Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarín de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundición nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 250 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diámetro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.</p>	10,00	320,88	3.208,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.15	Z_VEN2P200	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC 200 mm Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable 200 mm, carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	9,00	268,88	2.419,92
2.2.3.16	Z_VEN2P160	ud	Ventosa de 50 mm de diámetro en la red riego sobre PVC <= ø 160 Ventosa trifuncional de 50 mm de diámetro colocada en la red de distribución, formada por collarin de toma con salida a 50 mm con cuerpo de fundicion nodular para PVC-PEAD sobre diámetro variable (diámetro menor o igual a 160 mm), carrete de chapa galvanizada de 4 mm. de espesor de 50 mm de diametro y de 1 m de longitud con extremos roscados, ventosa trifuncional de 50 mm y válvula de esfera de 50 mm de diámetro, incluso juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo.	14,00	261,28	3.657,92
2.2.3.17	Z_DESA200	ud	Desague red de riego de 200 mm sobre tubería PVC 710-1000 mm Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 710-1000 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 200 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 219,1 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 200 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.	1,00	2.662,60	2.662,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.18	Z_DESA150	ud	<p>Desague red de riego de 150 mm sobre tubería PVC 250-630 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de 250-630 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 150 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 159 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 140 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p>	3,00	1.627,94	4.883,82
2.2.3.19	Z_DESA125	ud	<p>Desague red de riego de 125 mm sobre tubería PVC <250 mm</p> <p>Desague colocado en la red de distribución de riego, en la tubería de PVC-PEAD de <250 mm. de diámetro, formado válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante; carrete desmontable de 125 mm. de diámetro con ambos extremos acabados en brida; dos carretes de calderería de 4 mm de espesor de 1 m de longitud y 139,7 mm de diámetro embridados por ambos extremos; 50 m. de tubería de PEAD de 125 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de servicio. Incluso excavación y tapado de zanja de la tubería de desague, hormigonado de la T con dimensiones descritas en plano, conexiones a PEAD, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje, todo PN-10. La pieza en T de derivación se valora como pieza especial de la red primaria.</p>	2,00	1.482,92	2.965,84
2.2.3.20Z	CAUELEC_700	ud	<p>Caudalímetro electromagnético, ø 700 mm, instalado</p> <p>Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 700 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	1,00	6.833,16	6.833,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.21Z	ARQTUB0.6_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 0,6 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 0'60 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	33,00	179,03	5.907,99
2.2.3.22	Z_ARQTUB1_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,0 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	44,00	321,06	14.126,64
2.2.3.23Z	ARQTUB1.5_1	ud	<p>Arqueta para ventosa con tubo hormig. centrif. ø 1,5 m h=1 m</p> <p>Tubo de hormigón centrifugado de 1,5 m. de diámetro y 1'00 m. de longitud, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, abisagrada con candado (monoblock con cuerpo de latón macizo blindado con carcasa de acero y arco de acero endurecido con sistema antitaladro y antisierra) sobre cerco de perfil laminado, incluso relleno de 0,2 m de grava en la base, colocado. Incluso excavación, relleno y extendido de tierras sobrantes.</p>	12,00	570,72	6.848,64
2.2.3.24Z	ARQDES1.5_2	ud	<p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad</p> <p>Arqueta para válvula de 1,5 m de diametro y 2 m de profundidad formada por tubo de hormigón armado machihembrado de 1,5 m de diámetro sobre solera de HA-25 de 20 cm con doble malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico,sellado de juntas de tubos de hormigón y de salida de tuberías, pintura, portes y montaje completo.</p>	6,00	990,59	5.943,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.3.25	Z_ARQT-II	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-II</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-II para redes de riego, con medidas interiores de 1,50x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	4,00	944,37	3.777,48
2.2.3.26	Z_ARQT-III	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	2,00	1.142,00	2.284,00
2.2.3.27	Z_ARQ2X2X2	ud	<p>Arqueta de hormigon armado de 2x2x2 m</p> <p>Arqueta de 2x2x2 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa prefabricada de hormigón armado de 15 cm de espesor con doble armadura 200x200x10 mm y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.</p>	8,00	4.066,79	32.534,32
2.2.3.28	Z_ARQ2.5X2.5	ud	<p>Arqueta de hormigon armado de 2,5x2,5x2,3 m</p> <p>Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo ø10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo ø12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.</p>	9,00	6.390,23	57.512,07
Total Apartado 2.2.3.28.....						343.645,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
APARTADO 02.02.04 SERVICIOS AFECTADOS						
SUBAPARTADO 02.02.04.01 REPOSICION FIRMES ASFALTICOS						
2.2.4.1.1	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	5.398,80	8,24	44.486,11
2.2.4.1.2	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.429,46	0,51	1.239,02
2.2.4.1.3	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2.429,46	1,56	3.789,96
2.2.4.1.4	FIRME_ZA_20	m ³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	2.873,24	28,39	81.571,28
2.2.4.1.5	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	2,70	426,71	1.152,12
2.2.4.1.6	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	2,70	417,00	1.125,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.4.1.7	I08014	m ²	Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión) Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. No incluye emulsión asfáltica.	10.797,60	0,12	1.295,71
2.2.4.1.8	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	1.522,46	57,92	88.180,88
2.2.4.1.9	Z_A19000	m	Tubería de hormigón, ø 0,30 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,30 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	20,00	35,78	715,60
2.2.4.1.11	A19002	m	Tubería de hormigón, ø 0,50 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,50 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	106,00	48,72	5.164,32
2.2.4.1.14	A19005	m	Tubería de hormigón, ø 1,00 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 1,00 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	30,00	108,31	3.249,30
2.2.4.1.16	I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	596,88	98,33	58.691,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
Total Subpartado 2.2.4.1.16.....						290.661,41
SUBPARTADO 02.02.04.02 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON ZAHORRA						
2.2.4.2.1Z	FIRME_ZA_20	m ³	Construcción Firme Zahorra artificial D<= 20 km Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/25 obtenida en obra mediante machaqueo con girogravilladory cribado-clasificación del material procedente de cantera con una distancia de transporte máxima de 20 km. Incluye la presente partida carga y transporte a lugar de empleo, mezcla, extendido, riego a humedad optima, compactado de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado y perfilado del material en un espesor de 20 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	1.673,76	28,39	47.518,05
2.2.4.2.2	Z_I19083S	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Codigo Estructural.	14,80	25,17	372,52
Total Subpartado 2.2.4.2.2.....						47.890,57
SUBPARTADO 02.02.04.03 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGON O CANALETA						
2.2.4.3.1Z	CRUCEACEQ	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 300-110 Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 300 y 110 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.	5,00	149,18	745,90
2.2.4.3.2	Z_CRUCEACEQ_1	ud	Cruce acequia hormigón o canaleta, con tub ø 630-400 Cruce de acequia de hormigón o canaleta con nueva tubería de riego con diámetros comprendidos entre 400 y 630 mm. Incluye mano de obra, acequia prefabricada (la propia comunidad dispone de ellas y se usaran para las reposiciones), bloques de hormigón y mortero de cemento para reparación de acequia en caso de rotura. Medida la unidad totalmente instalada.	5,00	171,86	859,30
Total Subpartado 2.2.4.3.2.....						1.605,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.04 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE OBRAS DE FABRICA						
2.2.4.4.1	Z_REC_ARQ	ud	Reconstrucción arqueta riego existente Reconstrucción de arqueta de riego existente, con bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura, solera de apoyo de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, colocación de la tapa existente. Incluyendo pequeño material de riego, necesario para reponer el existente, en caso de ser afectado.	5,00	418,73	2.093,65
2.2.4.4.2	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	4,00	11,89	47,56
2.2.4.4.3	I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	20,00	19,38	387,60
2.2.4.4.4	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	36,00	0,51	18,36
2.2.4.4.5	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	36,00	1,56	56,16
Total Subpartado 2.2.4.4.5.....						2.603,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.05 PASOS DE ARROYO						
2.2.4.5.1	I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
				3,20	98,33	314,66
2.2.4.5.2	I16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
				8,00	19,81	158,48
Total Subpartado 2.2.4.5.2.....						473,14
SUBPARTADO 02.02.04.06 REPOSICION TUBERIAS RIEGO						
2.2.4.6.1	Z_UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberias Manguitos de union para reparaciones tuberias o uniones Gibault de diferentes diametros. Instalada y probada			
				183,00	244,85	44.807,55
2.2.4.6.5	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
				2.763,00	47,88	132.292,44
2.2.4.6.7	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
				1.233,00	21,80	26.879,40
Total Subpartado 2.2.4.6.7.....						203.979,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.08 ROTURA Y POSTERIOR REPOSICIÓN CABLEADO ELECTRICO BAJA TENSIÓN						
2.2.4.8.1	Z_PPOTPE	m ²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	579,00	4,57	2.646,03
2.2.4.8.2	Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	579,00	0,38	220,02
2.2.4.8.3	E02090	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	579,00	5,17	2.993,43
2.2.4.8.4	E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	579,00	4,68	2.709,72
2.2.4.8.7	Z_ARQ_A1	ud	Arqueta pref. hormig A1 625x535x1200 ONSE Arqueta de paso eléctrico, de hormigón prefabricado Tipo A1 dimensiones boca interior 625x535x1200 mm y tapa de fundición 720x620x65 mm clase D400 para tráfico pesado. Medida la unidad instalada según Especificaciones Particulares Cia Distribuidora (EP-2018)	41,00	420,78	17.251,98
2.2.4.8.8	EMP240TR	u	Empalme manguito termorretractil 55/15 para unipolar 240mm2 BT Empalme con manguito termorretractil 55/15 HDCW o similar para unipolar 240 mm ² AI RV 0,6/1 kV, según Norma ENDESA BDZ004 y NNZ0036. Medida la unidad ejecutada con restablecimiento del aislamiento	141,00	55,89	7.880,49
Total Subpartado 2.2.4.8.8.....						33.701,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.09 PASOS DE CARRETERA						
2.2.4.9.3	TOPO 710	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 710 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 710 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 1006 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	65,00	736,07	47.844,55
2.2.4.9.4	CONTOPO710	ud	Pozos de ataque paso ctra D 710 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 710 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO710	2,00	1.651,20	3.302,40
2.2.4.9.5	TOPO630	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 630 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 630 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 805 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	94,00	580,83	54.598,02
2.2.4.9.6	CONTOPO630	ud	Pozos de ataque paso ctra D 630 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 630 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO630	4,00	1.548,00	6.192,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.4.9.9	TOPO400	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 400 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 400 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 602 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	54,00	421,77	22.775,58
2.2.4.9.10	CONTOPO400	ud	Pozos de ataque paso ctra D 400 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 400 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO400.	4,00	1.444,80	5.779,20
2.2.4.9.11	TOPO315	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 315 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 315 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 500 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	20,00	373,16	7.463,20
2.2.4.9.12	CONTOPO315	ud	Pozos de ataque paso ctra D 315 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 315 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO315	2,00	1.341,60	2.683,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.4.9.13	TOPO110-200	ml.	Paso de carretera con perforación horizontal para tub. D 110-200 Paso bajo vía de comunicación con tubería de PEAD de 110 A 140 mm de diámetro (no incluida) y PN 10 Atm, soldada en obra, mediante perforación horizontal con tubería de acero de 8 mm de espesor y 200 mm de diámetro interior, medidos por metro lineal ejecutado. Las obras necesarias para su completa ejecución (arquetas, valvulas de corte, excavaciones) se presupuestan aparte. Si se incluyen las bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje completo de las tuberías indicadas.	42,00	293,38	12.321,96
2.2.4.9.14	TOPO110-20	ud	Pozos de ataque paso ctra D 110-200 Excavación necesaria de pozos de ataque, para la completa ejecución del paso bajo vía de comunicación con perforación horizontal para tubería de PEAD de 110 a 200 mm. compuesto por: excavación de pozos de ataque para empuje y recibo de las tuberías de la perforación horizontal (tanto de chapa como de PEAD) y el tapado de los mismos; montaje y operaciones necesarias para realizar el cruce que quedará totalmente acabado junto con la unidad TOPO110-200	2,00	1.238,40	2.476,80
Total Subpartado 2.2.4.9.14.....						165.436,91
SUBPARTADO 02.02.04.10 REPOSICION TUBERIAS AGUA POTABLE						
2.2.4.10.1Z	UNIONREP	ud	Manguitos de union para reparaciones tuberías Manguitos de union para reparaciones tuberías o uniones Gibault de diferentes diámetros. Instalada y probada	8,00	244,85	1.958,80
2.2.4.10.2	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	47,88	287,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.4.10.3	A06052	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	12,00	33,24	398,88
2.2.4.10.4	A06051	m	<p>Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	192,00	21,80	4.185,60
2.2.4.10.5	A08009	m	<p>Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	730,00	4,35	3.175,50
2.2.4.10.6	A08005	m	<p>Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	256,00	1,88	481,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.2.4.10.7	A08003	m	<p>Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	48,00	1,42	68,16
2.2.4.10.8	A08001	m	<p>Tubería PE100, ø 25 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 25 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	60,00	1,04	62,40
2.2.4.10.9	A04001	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 150 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 150 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	18,00	38,49	692,82
2.2.4.10.11	A04003	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	6,00	78,66	471,96
Total Subpartado 2.2.4.10.11.....						11.782,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.11 REPOSICIÓN VALLADO FINCAS						
2.2.4.11.1	Z_SA001	m	Desmontaje de valla de cerramiento Desmontaje de valla de cerramiento y carga en camión para su transporte a vertedero. El transporte y canón de vertido se valora aparte.	314,00	3,42	1.073,88
2.2.4.11.2	I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm me Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	12,50	19,38	242,25
2.2.4.11.3	Z_B02003	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón HM-20 y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	50,00	36,01	1.800,50
2.2.4.11.4	Z_I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	18,75	0,51	9,56
2.2.4.11.5	I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	18,75	1,56	29,25
Total Subpartado 2.2.4.11.5.....						3.155,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBPARTADO 02.02.04.12 DEMOLICION Y POSTERIOR RECONSTRUCCION DE CAMINO FRIME HORMIGÓN						
2.2.4.12.1	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	177,08	11,89	2.105,48
2.2.4.12.2	Z_I02026	m³	Carga mecánica de áridos en zanja, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en zanja sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	265,62	0,51	135,47
2.2.4.12.3	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	265,62	1,56	414,37
2.2.4.12.4	Z_I19083S	m²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/40 de resistencia 25 N/mm2 y tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 15x15 6-6 B500T, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según Código Estructural.	177,08	25,17	4.457,10
Total Subpartado 2.2.4.12.4.....						7.112,42
Total Apartado 2.2.4.12.4.....						768.402,16
Total Subcapítulo 2.2.....						3.888.822,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 02.03 HIDRANTES

APARTADO 02.03.01 INDIVIDUALES

2.3.1.1	Z_HIDIND50		Hidrante individual 50 mm tipo I Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador de chorro múltiple de 50 mm, filtro cazapiedras de 50 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 50 mm, un carrete de desmontaje de 50 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	5,00	1.222,51	6.112,55
2.3.1.2	Z_HIDIND50W		Hidrante individual 50 mm tipo II Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 50 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 50 mm, filtro cazapiedras de 65 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 65 mm, un carrete de desmontaje de 65 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	2,00	1.277,26	2.554,52
2.3.1.3	Z_HIDIND65		Hidrante individual 65 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 65 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 65 mm, filtro cazapiedras de 80 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 80 mm, un carrete de desmontaje de 80 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	1,00	1.486,10	1.486,10
2.3.1.4	Z_HIDIND80		Hidrante individual 80 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 80 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 80 mm, filtro cazapiedras de 100 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 100 mm, un carrete de desmontaje de 100 mm y ventosa de 25 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	3,00	1.756,82	5.270,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.1.5	Z_HIDIND100		Hidrante individual 100 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 100 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 100 mm, filtro cazapiedras de 125 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 125 mm, un carrete de desmontaje de 125 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	7,00	2.570,77	17.995,39
2.3.1.6	Z_HIDIND150		Hidrante individual 150 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 150 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 150 mm, filtro cazapiedras de 150 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 200 mm, un carrete de desmontaje de 200 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	6,00	4.137,42	24.824,52
2.3.1.7	Z_HIDIND200		Hidrante individual 200 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 200 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 200 mm, filtro cazapiedras de 200 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 250 mm, un carrete de desmontaje de 250 mm y ventosa de 50 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	2,00	6.056,61	12.113,22
2.3.1.8	Z_HIDIND250		Hidrante individual 250 mm Hidrante individual compuesto por válvula hidráulica en línea de 250 mm con pilotos limitador de caudal y reductor de presión, con solenoide, contador Woltmann de 250 mm, filtro cazapiedras de 250 mm, así como dos válvulas de corte de compuerta de 300 mm, un carrete de desmontaje de 300 mm y ventosa de 80 mm. Incluye también la calderería necesaria en chapa de acero para la conexión de los distintos elementos con la red de riego, según planos, y hormigonado de la pieza de conexión. Totalmente instalado.	4,00	7.973,69	31.894,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.1.9	Z_ARQT-III	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-III</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-III para redes de riego, con medidas interiores de 2,00x1,00x1,00 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre losa de hormigón ejecutada in situ de HA-25 de 15 cm con de hormigón con malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm para la colocación de arqueta, incluso 15 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	11,00	1.142,00	12.562,00
2.3.1.10	Z_ARQT-VI	ud	<p>Arqueta prefabricada hormigón normalizada tipo T-VI</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón normalizada tipo T-VI para redes de riego, con medidas interiores de 2,38x1,50x1,50 m, con tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, sobre capa de 20 cm de grava de apoyo. Totalmente instalada y montada. Incluye excavación , rellenos y extendido de sobrantes.</p>	13,00	1.889,40	24.562,20
2.3.1.11	ARQ3.5x1.5	Ud	<p>Arqueta de hormigon armado de 3,5x1,5x1,5</p> <p>Arqueta de 3,5x1,5x1,5 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo \varnothing10 mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo \varnothing12 mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado, cimentación, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p>	6,00	9.198,43	55.190,58
Total Apartado 2.3.1.11.....						194.566,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

APARTADO 02.03.02 COLECTIVOS

2.3.2.1	Z_A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p>	98,00	279,67	27.407,66
2.3.2.2	A10024	ud	<p>Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.</p>	45,00	298,10	13.414,50
2.3.2.3	A10068	ud	<p>Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala</p> <p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>	2,00	393,02	786,04
2.3.2.4	A11039	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	98,00	84,19	8.250,62
2.3.2.5	Z_A11040	ud	<p>Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado</p> <p>Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.</p>	30,00	120,30	3.609,00
2.3.2.6	A11001	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	15,00	110,97	1.664,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.2.7	A11002	ud	<p>Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado</p> <p>Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.</p>	2,00	113,98	227,96
2.3.2.8	Z_VALESF40	ud	<p>Válvula esfera ø 40 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	98,00	31,76	3.112,48
2.3.2.9	Z_VALESF50	ud	<p>Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	71,00	41,41	2.940,11
2.3.2.10	Z_VALESF65	ud	<p>Válvula esfera ø 65 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	2,00	69,73	139,46
2.3.2.11	A10055	ud	<p>Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	2,00	95,33	190,66
2.3.2.12	A10001	ud	<p>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	17,00	136,67	2.323,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.2.13	A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	9,00	199,98	1.799,82
2.3.2.14	A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	2,00	64,16	128,32
2.3.2.15	A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	17,00	122,64	2.084,88
2.3.2.16	A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	9,00	206,14	1.855,26
2.3.2.17	Z_VENT2P	ud	Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada	26,00	128,05	3.329,30
2.3.2.18	Z_A008	ud	Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada	2,00	65,10	130,20
2.3.2.19	Z_VALESF25	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.	2,00	21,27	42,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.2.20Z	MANOMETRO	ud	<p>Manómetro glicerina 16 bar</p> <p>Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.</p>	56,00	19,79	1.108,24
2.3.2.21	Z_ARMARIO_I	ud	<p>Caseta de hormigon prefabricado tipo I para agrupacion de contad</p> <p>Caseta de hormigon prefabricado de 2,5 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 2,1 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 1,1x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.</p>	19,00	1.454,54	27.636,26
2.3.2.22	Z_ARMARIO_II	ud	<p>Caseta de hormigon prefabricado tipo II para agrupacion de conta</p> <p>Caseta de hormigon prefabricado de 2,0 x 1,0 x 1,95 m. interiores con paredes y cubierta formadas por placas de hormigón armado HA-25 de 6 cm. de espesor mínimo, para alojar agrupacion de contadores. Suministrada con hueco de 1,6 x 0'30 m. de dimensiones en un frontal a base de hormigón aligerado para salida de tuberías secundarias, con rotura y celosía de protección del hueco. Puerta de acero galvanizado de 2 mm de espesor con 2 hojas de 0,85x1,70 m y cerradura de seguridad. Se instalará sobre subbase de grava y losa de hormigón HA-25 ejecutada in situ de 20 cm de espesor . Totalmente instalada, incluida maquinaria y mano de obra.</p>	9,00	1.252,20	11.269,80
2.3.2.23	Z_CONHC80_I	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo I</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 88,9 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	1,00	364,89	364,89
2.3.2.24	Z_CONHC80_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 80 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 80 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diametro 88,9 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	1,00	417,17	417,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.3.2.25	Z_CONHC100_I	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo I</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	10,00	433,65	4.336,50
2.3.2.26	Z_CONHC100_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 100 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 100 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 114,3 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	7,00	481,68	3.371,76
2.3.2.27	Z_CONHC150_I	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo I</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para más de 4 contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	8,00	593,13	4.745,04
2.3.2.28	Z_CONHC150_II	ud	<p>Conexión de hidrante colectivo ø 150 mm tipo II</p> <p>Pieza de conexión de hidrante colectivo de 150 mm de diámetro nominal a la red primaria de distribución, formada por calderería de chapa de 4 mm de espesor y diámetro 159 mm, para 4 o menos contadores, según plano. Incluso dado de anclaje de hormigón en masa y encofrado del mismo, conexiones roscadas, bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Totalmente instalado</p>	1,00	627,05	627,05
Total Apartado 2.3.2.28.....						127.313,46
Total Subcapítulo 2.3.....						321.879,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 02.04 CONEXIÓN A RED ANTIGUA

2.4.1	A10004	ud	<p>Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	3,00	271,62	814,86
2.4.2	Z_VENT2P	ud	<p>Ventosa trifuncional polipropileno, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional con flotador de polipropileno, tornillería de acero inoxidable, ø 50 mm, 1,6 MPa, roscada, instalada</p>	2,00	128,05	256,10
2.4.3	Z_VALESF50	ud	<p>Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa cuerpo laton antihielo instalada</p> <p>Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de laton antihielo, instalada.</p>	2,00	41,41	82,82
2.4.4	A03011	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	3,00	259,12	777,36
2.4.5	A03001	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	656,25	6,08	3.990,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
2.4.6	Z_ARQ2.5X2.5	ud	Arqueta de hormigón armado de 2,5x2,5x2,3 m Arqueta de 2,5x2,5x2,3 m. de dimensiones interiores, de hormigón HA-25, con muros de 25 cm. de espesor armados con doble mallazo $\varnothing 10$ mm cada 150x150 mm, solera de 30 cm. de espesor armada con doble mallazo $\varnothing 12$ mm cada 200x200 mm, con tapa de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor y acceso de personas mediante tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico, cuatro rejillas de ventilación, pates de bajada de hierro recubiertos con polipropileno, encofrado y cimentación.	1,00	6.390,23	6.390,23
Total Subcapítulo 2.4.....						12.311,37
TOTAL CAPÍTULO 02 SAT VERA.....						5.445.749,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 03 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

3.1 Z_CENTRO ud Centro de control

Plataforma con software Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Instalado en la nube y accesible desde cualquier ordenador, tablet y dispositivos móviles mediante APP tanto para Android como los. Se mostrarán mediante formato Scada los datos controlados en el cabezal y suministrados por la empresa que controla y gestiona el mismo.

1,00	25.200,00	25.200,00
------	-----------	-----------

3.2 Z_CONTROL1 ud Control de 2 balsas en Antas. Instrumentación

Suministro e instalación de la instrumentación de las balsas consistente en: 2 boyas de nivel, 2 sondas hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparamenta eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte. Inclusive el tendido de cable para la unión entre las dos balsas y control desde mismo armario (no incluye obra civil ni tubo de canalización entre las dos balsas, ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.

1,00	14.595,00	14.595,00
------	-----------	-----------

3.3 Z_CONTROL2 ud Control de balsa de Vera. Instrumentación

Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: 1 boyas de nivel, 1 sonda hidrostáticas con 20 metros de cable, 10 mca y 4-20mA, 1 PLC, 1 router 4G, armario de fijación mural IP66, POE, y aparamenta eléctrica para dar ordenes de accionamiento y paro de las válvulas de corte (No incluye obra civil ni arqueta/caseta para alojamiento armario electrico). Totalmente instalado y probado.

1,00	10.584,00	10.584,00
------	-----------	-----------

3.4 Z_SUMI ud Suministro e instalación conjunto placa solar 150Wp,

Suministro equipo de instalación eléctrica fotovoltaica para una potencia total 150Wp. Formado por 2 baterías gel estacionaria 12v y 164 Ah, módulo fotovoltaico 150Wp, soporte y báculo para módulo de altura 6 metros, regulador de carga tipo MINO v2 de 12/24v-15. Totalmente instalado y probado. No incluye obra civil, elementos auxiliares y arqueta para alojamiento de los elementos como armario, baterías, etc.

2,00	8.820,00	17.640,00
------	----------	-----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
3.5	Z_REMOTA1	ud	Unidad remota M2M 2 Salidas para hidrantes hasta 2 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 2 EV/2 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.	95,00	1.190,00	113.050,00
3.6	Z_REMOTA2	ud	Unidad remota GPRS 4 Salidas para hidrantes hasta 4 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 4 EV/4 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.	44,00	1.330,00	58.520,00
3.7	Z_REMOTA3	ud	Unidad remota GPRS 8 salidas para hidrantes hasta 8 válvulas/co - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.	119,00	1.470,00	174.930,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
3.8	Z_REMOTA4	ud	Unidad remota GPRS 10 Salidas para hidrantes hasta 10 - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. -Conexión vía GPRS M2M. -Control de hasta 10 EV/10 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) -Control de 2 entradas 4-20mA -Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Alimentación mediante placa solar de 5W, regulador y batería recargable - Incluye antena M2M. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.	28,00	1.610,00	45.080,00
3.9	Z_FORMA	ud	Unidad de formación usuario Cursos de formación del personal de la comunidad presencial remota para el correcto uso y manejo del sistema.	1,00	2.940,00	2.940,00
3.10	Z_COBERT	ud	Estudio de coberturas Estudio de coberturas pormenorizado por hidrante con la calidad de las comunicaciones GPRS-M2M	1,00	1.680,00	1.680,00
3.11	Z_PEMARCHA	ud	Puesta en marcha de la instalación. Unidad para la puesta en marcha de la instalación de telecontrol, elementos instalados e instrumentación, incluida la realización de pruebas, altas en plataforma e ingeniería para el correcto funcionamiento del sistema.	1,00	11.900,00	11.900,00
TOTAL CAPÍTULO 03 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN...						476.119,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACIONES PROVISIONALES

4.1.1	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	72,00	183,86	13.237,92
4.1.2	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	72,00	186,87	13.454,64
4.1.3	L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	72,00	138,15	9.946,80
4.1.4	Z_D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	12,00	116,81	1.401,72
4.1.5	Z_D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	4,00	105,74	422,96
4.1.6	Z_D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4,00	86,07	344,28
4.1.7	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	68,00	75,94	5.163,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.1.8	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	8,00	110,16	881,28
4.1.9	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	20,00	44,85	897,00
4.1.10	L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	16,00	35,34	565,44
4.1.11	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	56,00	3,50	196,00
4.1.12	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	288,00	21,35	6.148,80
4.1.13	L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	4,00	11,95	47,80
4.1.14	Z_CALEN	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	4,00	128,25	513,00
4.1.15	Z_PORTA	ud	Porta rollos industrial antivandálico Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, tamaño de apertura 40/70 mm y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.	4,00	35,91	143,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.1.16	Z_DISPENS	ud	Dispensador de papel Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.	4,00	25,65	102,60
Total Subcapítulo 4.1						53.467,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIONES

4.2.1	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	6,00	10,52	63,12
4.2.2	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	8,00	7,01	56,08
4.2.3	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,00	3,52	14,08
4.2.4	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	5,00	50,00
4.2.5	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	50.000,00	1,17	58.500,00
4.2.6	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50,00	15,52	776,00
4.2.7	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	14,00	56,76	794,64

Total Subcapítulo 4.2..... 60.253,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 04.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES

4.3.1	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	56,00	7,25	406,00
4.3.2	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	12,00	15,87	190,44
4.3.3	L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	6,00	11,07	66,42
4.3.4	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	168,00	0,24	40,32
4.3.5	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	30,00	13,11	393,30
4.3.6	L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	56,00	8,82	493,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.3.7	L01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). (Nivel P3). ABEK1P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	56,00	14,83	830,48
4.3.8	L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	400,00	0,46	184,00
4.3.9	Z_PU9027	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	5,00	8,23	41,15
4.3.10	Z_PU028	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	6,00	7,47	44,82
4.3.11	L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	28,00	6,46	180,88
4.3.12	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	28,00	7,40	207,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.3.13	L01188	ud	<p>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</p> <p>Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.</p>	28,00	14,65	410,20
4.3.14	Z_L01092	ud	<p>Chaquetilla y pantalón de trabajo</p> <p>Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo. Colores: azul, verde y beige.</p>	56,00	29,09	1.629,04
4.3.15	Z_L01099	ud	<p>Chaleco acolchado azul</p> <p>Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.</p>	56,00	9,30	520,80
4.3.16	Z_L01100	ud	<p>Chaleco alta visibilidad</p> <p>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471. Al menos 3 tallas.</p>	56,00	4,15	232,40
4.3.17	Z_L01104	ud	<p>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</p> <p>Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.</p>	56,00	14,44	808,64
4.3.18	Z_PU9039	ud	<p>Mandil para soldador</p> <p>Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532</p>	6,00	5,83	34,98
4.3.19	Z_PU9040	ud	<p>Cinturón antilumbago con hebillas</p> <p>Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.</p>	28,00	8,99	251,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.3.20	Z_PU9041	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	56,00	7,52	421,12
4.3.21	Z_PU9042	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	28,00	44,95	1.258,60
4.3.22	Z_PU9143	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	15,00	68,03	1.020,45
4.3.23	Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	200,00	0,72	144,00
4.3.24	L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	56,00	0,63	35,28
4.3.25	L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.	56,00	71,79	4.020,24
4.3.26	L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	6,00	21,41	128,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.3.27	L01187	par	<p>Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</p> <p>Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388 (A4, B2, C4, D4), EN-407 (A4, B1, C3, D2, E4), resistencias mínimas.</p>	8,00	19,01	152,08
4.3.28	Z_PU9049	ud	<p>Manguito para soldador</p> <p>Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532</p>	8,00	5,95	47,60
4.3.29	L01145	cien	<p>Manguito protección química Tyvek o similar</p> <p>Manguito de protección química desechable; con gomas elásticas en ambos lados.</p>	4,00	48,28	193,12
4.3.30	Z_PU9051	par	<p>Polainas para soldador</p> <p>Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.</p>	8,00	7,40	59,20
4.3.31	L01152	par	<p>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</p> <p>Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.</p>	56,00	13,50	756,00
4.3.32	L01184	ud	<p>Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción</p> <p>Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.</p>	28,00	8,72	244,16
4.3.33	L01186	ud	<p>Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco</p> <p>Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 250 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP X4. Normas EN 55015; EN 61547.</p>	6,00	11,89	71,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.3.34	Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	10,00	51,30	513,00
Total Subcapítulo 4.3.....						16.031,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 04.04 PROTECCIONES COLECTIVAS

4.4.1	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40,00	8,03	321,20
4.4.2	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	750,00	0,90	675,00
4.4.3	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2,00	95,27	190,54
4.4.4	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20,00	21,03	420,60
4.4.5	L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	2.464,00	5,52	13.601,28
4.4.6	I03014	m ²	Entibación en pozos y zanjas con madera Entibación semicuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tablonos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.	120,00	25,08	3.009,60
4.4.7	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2,00	60,54	121,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
4.4.8	L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	2,00	52,53	105,06
4.4.9	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	8,00	26,88	215,04
4.4.10	L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	36,00	58,48	2.105,28
4.4.11	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	2,00	410,32	820,64
4.4.12	Z_ANEMO	ud	Anemómetro de paletas con avisador Anemómetro de paletas, con las siguientes características Memoria: hasta 60.000 valores medidos Interfaz de datos: USB para transferencia de datos Software para PC: para evaluación de datos con representación gráfica Intervalos de grabación seleccionables: 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas, 12 horas. Estado de funcionamiento: indicado por LED rojo, amarillo y verde Alarma cuando se superan los valores extremos: sí Modos de medición: inicio de medición automático y manual Sensor: anemómetro Fuente de alimentación: batería de cloruro de tionilo de litio, 3.6 V Mignon Alarma de batería baja: sí Condiciones de funcionamiento: 0 ... + 50 ° C Medida la unidad totalmnete instalada y comprobado su funcionamiento.	2,00	207,25	414,50
Total Subcapítulo 4.4.....						21.999,82
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD						151.752,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS

5.1 Z_GEST01 ud GESTIÓN DE RESIDUOS SAT ANTAS

Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metalicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impemeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.

1,00 85.000,00 85.000,00

5.2 Z_GEST02 ud GESTIÓN DE RESIDUOS SAT VERA

Gestión de residuos en SAT Antas, incluyendo distintos tipos de contenedores (metalicos, bidones, bolsas big-bag, con lona impemeable en caso de ser necesaria), cartelería de señalización, incluyendo carga, transporte a gestor/planta de reciclaje/punto limpio y canon de vertido.

1,00 50.000,00 50.000,00

TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS 135.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 06.01 FORMACIÓN

6.1.1	Z_C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del ptrr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa</p>	1,00	3.801,04	3.801,04
6.1.2	Z_C5_D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
6.1.3	Z_C1_HU	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
6.1.4	Z_C4AG	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie</p> <p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	1,00	1.996,08	1.996,08
<p>Total Subcapítulo 6.1.....</p>						<p>9.789,28</p>

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

6.2.1	Z_08005	ud	<p>Cajas nido murciélago instalado</p> <p>Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.</p>	15,00	100,83	1.512,45
-------	---------	----	---	-------	--------	----------

6.2.2	Z_CHARCA	ud	<p>Charca bebedero fauna silvestre</p> <p>Charca para bebedero de fauna silvestre esteparia con las siguientes características:</p> <p>*El diseño será de planta circular o lo más parecido, adaptándose lo máximo al terreno disponible, de diámetro aproximado de 6 a 8 m, con una superficie aproximada de 20-30 m2.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Replanteo y localización de la charca. - Adecuación del terreno. En función de la topografía incluirá: excavación del vaso y de la zanja perimetral para anclar las láminas impermeabilizantes. - Retirada de la parcela de los restos vegetales, piedras, o materiales de charcas antiguas, en su caso. - El vaso de será de hormigón naturalizado en fresco con piedras del lugar (caso de que existan). - Instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, con función de protección de la lámina impermeabilizante frente al posible punzonamiento ocasionado por la presencia de piedras cortantes en el terreno excavado. - Instalación de capa impermeabilizante (geomembrana) de caucho de etileno propileno (EPDM) de al menos 1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales. - Aporte de una capa tierra vegetal de al menos 5 cm de espesor. - Colocación de escollera perimetral protectora, y para refugio. Se debe colocar piedras que sobresalgan de la lámina de agua en el interior de la charca para reducir la profundidad de esta en determinadas zonas, favoreciendo la entrada y salida del bebedero de las aves. - La charca será revegetada con una banda de 1 a 2 m de anchura para propiciar su naturalización e integración en el medio. Para ello de utilizarán las mismas especies propuestas para el seto perimetral. 	2,00	3.396,92	6.793,84
-------	----------	----	--	------	----------	----------

Total Subcapítulo 6.2..... 8.306,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

6.3.1 Z_SIEMBRA ud Estructuras vegetales lineales

Plantación de especies de porte arbustivo (nerium oleander, erica multiflora) y matas (salvia rosmarinus, lavandula dentata) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm.

Incluye:

- Casillas picadas
- Planta
- Plantación
- Aporte de materia orgánica
- Realización de rebalseta
- Colocación de protector contra roedores, incluyendo material
- Riego de implantación
- Riego de mantenimiento 1-2 savias
- Transporte desde vivero
- Reposición de marras hasta 20% en hoyo

2.038,00	7,22	14.714,36
----------	------	-----------

6.3.2 Z_SIEMBRA2 ud Estructuras vegetales areales

Plantación de especies de porte semiarbustivo (Retama sphaerocarpa, Stipa tenacissima, Salsola webbi, Satureja obovata, Phlomis purpurea, sp almeriensis y genista apartioides sp murciana) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm.

Incluye:

- Casillas picadas
- Planta
- Plantación
- Aporte de materia orgánica
- Realización de rebalseta
- Colocación de protector contra roedores, incluyendo material
- Riego de implantación
- Riego de mantenimiento 1-2 savias
- Transporte desde vivero
- Reposición de marras hasta 20% en hoyo

8.943,00	6,22	55.625,46
----------	------	-----------

Total Subcapítulo 6.3.....		70.339,82
-----------------------------------	--	------------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

6.4.1	Z_ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	2.158,40	2.158,40
6.4.2	Z_ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	396,00	274,74	108.797,04
6.4.3	Z_ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	18,00	215,84	3.885,12
6.4.4	Z_ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	1.618,80	1.618,80
6.4.5	Z_ARQ012	ud	Memoria arqueológica compleja Memoria arqueológica compleja, correspondiente a más de dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	4.316,80	4.316,80
Total Subcapítulo 6.4.....						120.776,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.05 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA APLICACIÓN DEL RIEGO

6.5.1	Z_MO3SENS	ud	<p>Sistema de monitorización por sensor de humedad 3 profundidades</p> <p>Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C <p>Totalmente instalado y conexionado</p>	25,00	2.126,24	53.156,00
6.5.2	Z_MO2SENS	ud	<p>Sistema de monitorización por sensor de humedad 2 profundidades</p> <p>Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm y 60 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C <p>Totalmente instalado y conexionado</p>	16,00	1.944,24	31.107,84
<p>Total Subcapítulo 6.5.....</p>						<p>84.263,84</p>

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.06 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS FLUJOS DE RETORNO DE RIEGO

6.6.1	Z_ESTHIGE	ud	Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo Informe hidrogeológico y ensayo de bombeo para la evaluación de los puntos de control de la red de calidad de aguas subterráneas y determinar las características del acuífero. Se analizará la ubicación y características constructivas de los puntos de control propuestos. Se determinarán los principales parámetros hidrodinámicos del acuífero y principales formaciones geológicas de captación. Incluye permisos necesarios y dirección de obra.	1,00	3.315,02	3.315,09
6.6.2	Z_SONDAS	ud	Instalación de sondas Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha de sondas del equipo de monitorización piezométrica del sondeo formado por módulo de adquisición de datos y comunicaciones (Datalogger) y sensor piezo-resistivo y cableado., incluso: Desplazamiento a ubicación de sondeo para instalación, configuración, ajuste y calibración de equipos; Suministro del módulo de adquisición de datos y comunicación (Datalogger) y sensor piezo-resistivo, incluso cable para conexión entre sensor y módulo; Software para la conexión, configuración, calibración y explotación local-inalámbrica y remota de datos.	1,00	2.341,09	2.341,09
Total Subcapítulo 6.6.....						5.656,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

SUBCAPÍTULO 06.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS

6.7.1	O03085P	ud	Titulado superior o máster para seguimiento del PVA Unidad de titulado superior o máster para el seguimiento del Plan de vigilancia Ambiental en fase de obra.			
				288,00	26,98	7.770,24

6.7.2	Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción.			
				30,00	44,77	1.343,10

Total Subcapítulo 6.7..... 9.113,34

TOTAL CAPÍTULO 06 MEDIDAS AMBIENTALES..... 308.244,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN PRTR

7.1	Z_CARTE	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	2,00	1.242,86	2.485,72
-----	---------	----	---	------	----------	----------

7.2	Z_PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	2,00	390,61	781,22
-----	---------	----	--	------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN PRTR..... 3.266,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

Clave	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-------	--------	----	-------------	----------	------------	-------------

CAPÍTULO 08 CONTROL CALIDAD

8.1 Z_CALIDAD ud Control de calidad de la obra

1,00 210.441,25 210.441,25

TOTAL CAPÍTULO 08 CONTROL CALIDAD 210.441,25

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 21.254.566,80

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

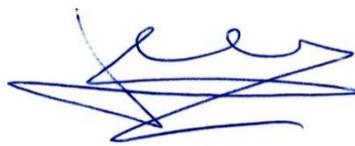
PROYECTO DE RED DE RIEGO BAJO DEMANDA PARA LA SAT EL GRUPO DE ANTAS Y SAT CLIMASOL DE VERA (ALMERÍA)

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
1	SAT ANTAS	14.523.992,63
2	SAT VERA	5.445.749,24
3	TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	476.119,00
4	SEGURIDAD Y SALUD	151.752,90
5	GESTIÓN DE RESIDUOS	135.000,00
6	MEDIDAS AMBIENTALES	308.244,84
7	SEÑALIZACIÓN PRTR	3.266,94
8	CONTROL CALIDAD	210.441,25
	TOTAL COSTES DIRECTOS	21.254.566,80
	7,5% COSTES INDIRECTOS	1.594.092,51
	SUMA COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS	22.848.659,31
	6,0% GASTOS GENERALES	1.370.919,56
	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	24.219.578,87
	IVA (21 %)	5.086.111,56
	PRESUPUESTO DE EJECUCION POR ADMINISTRACION	29.305.690,43

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (29.305.690,43 €).

Noviembre de 2023

INGENIERO AGRONOMO Cdo N°: 1.460 COIAA
INGENIERO OBRAS PÚBLICAS Cdo. 23.009 CITOPIC



Fdo.: Antonio García Madueño