

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



*PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LAS COMUNIDADES
DE REGANTES DE GRAÑÉN-FLUMEN Y ALMUNIENTE (HUESCA)*



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 CAPTACIÓN CANAL CINCA			
SUBCAPÍTULO S0101 OBRA CIVIL			
R01DE010	m³	DEMOLICIÓN MUROS Y SOLERAS HORMIGÓN EN MASA Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros y soleras de hormigón en masa de cualquier espesor, incluso parte proporcional de transporte a distancia máxima de 5 km a vertedero incluyendo las autorizaciones y cánon para ello, o bien colocación en fondo de zanja . Medido el volumen inicial.	9,76
			NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R01EX010	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación en zanja realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,64
			UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R01RE0100	m³	RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM Zahorra natural ZN-40 S/PG-3, incluso extensión y compactación en formación de subbases hasta el 98 % PM. Incluye el refinado y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras compactadas de 2" y la posterior compactación en tongadas de 20 cm de grosor hasta el 98 % PM. Medida la unidad realmente ejecutada.	8,69
			OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R07HX01	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 SR, ACERO 55 Kg/m3 ENCOFRADO VISTO Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de elementos estructurales incluso encofrado y desencofrado a dos caras visto con paneles metálicos incluso armadura en acero B-500 S con cuantía geométrica de hasta 50 kg/m3., vertido por medios manuales, o bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C. Medido el volumen realmente ejecutado.	213,72
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
MA3X25	ml	MARCO HORMIGÓN ARMADO 3 M. * 2,5 M. COLOCADO Marco prefabricado armado de dimensiones interiores de 3,00 m de ancho, 2,50 m de alto. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Totalmente colocada.	1.208,44
			MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R07L02	m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM S/PERFILES MET. Celosía metálica "Tramex" formada por malla de acero inoxidable AISI 304 de 30x30 mm y con pletina de 40.3 mm, colocada por soldadura sobre bastidor metálico de acero laminado S-275 JR con pernos de anclaje sobre fábricas y muros de hormigón armado. Incluido todos los elementos necesarios para su montaje, materiales. Medida la unidad realmente ejecutada.	103,43
			CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
R07L03	m	BARANDILLA METÁLICA H=100cm, MONTADA c/100CM Y BARROTES CADA 1M Barandilla metálica h=100cm, montada c/100cm y barrotes cada 1m	62,01
			SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0102 INSTALACIONES			
R0909	ud	<p>COMPUERTA MURAL 3 M. * 2,5 M. CON ACTUADOR ELÉCTRICO</p> <p>Compuerta mural, cierre a 4 juntas, en AISI 304L, tablero de 3.000mm x 2.500mm, carga de agua prevista 4.000 mm a favor de cierre, con estanqueidad mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304L. Accionamiento a 5.400 mm. Husillo no ascendente TR65X10 AISI303, eje chavetero para actuador, par necesario 700Nm, 250 vueltas. Suministro e instalación de actuador eléctrico con motor de 220VAC, + reductor. abezal de mando local. Brida normalizada y mecanizado de tuerca de arrastre para adaptación a eje o husillo, ajuste y puesta en marcha.</p>	53.823,01
			CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS
R0910	ud	<p>COMPUERTA CAUDALÍMETRO AUTORREGULANTE 1500 * 1500 MM</p> <p>Compuerta caudalímetro autoregulante que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compuerta mural autoregulante 1500x1500 mm de aluminio extruido (calidad marina). Rendimiento del cierre < 0,02 litros/seg por metro lineal de junta. Juntas EDPM Durometer 70 * Marco de aluminio * Motor eléctrico 12VDC y reductor * Caudalímetro de ultrasonidos DN1500 (1500x1500) por tiempo de tránsito. 16 Haces en 8 niveles cruzados a 45°. * Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado. Precisión = ± 0.5 mm. Conexión Modbus RTU. Integrado en el marco. * Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómatas de control, modem 4G, regulador de carga 12VDC, display LCD, teclado para control local. Acceso mediante llave de seguridad y contraseña. * Báculo de aluminio de 5 metros * Panel solar 140W y soporte para sujetar al báculo * Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial. * Totalmente ensamblado en un solo equipo. <p>Montado y probado.</p>	44.650,85
			CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
R02VC020	Kg	<p>ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR</p> <p>Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con espesores de de chapa de hasta 13 mm, según el diámetro de la tubería y timbraje. Con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado ASME. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.</p>	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 ALIVIADERO			
SUBCAPÍTULO S0201 OBRA CIVIL			
R01EX010	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación en zanja realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R01RE0100	m³	RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM Zahorra natural ZN-40 S/PG-3, incluso extensión y compactación en formación de subbases hasta el 98 % PM. Incluye el refinado y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras compactadas de 2" y la posterior compactación en tongadas de 20 cm de grosor hasta el 98 % PM. Medida la unidad realmente ejecutada.	8,69
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
R07HO015	m³	HORMIGÓN HL-15 EN OBRA Hormigón de limpieza tipo HL-15, con árido rodado de tamaño máximo de 22 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	65,19
		SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
R07HX01	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 SR, ACERO 55 Kg/m3 ENCOFRADO VISTO Hormigón armado HA-30 N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de elementos estructurales incluso encofrado y desencofrado a dos caras visto con paneles metálicos incluso armadura en acero B-500 S con cuantía geométrica de hasta 50 kg/m³., vertido por medios manuales, o bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C. Medido el volumen realmente ejecutado.	213,72
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R07LO1	m²	REJA METÁLICA MACIZA CUADRADILLO 12 MM * 12 MM Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante recibido con patillas de anclaje.	88,35
		OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
R07L02	m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM S/PERFILES MET. Celosía metálica "Tramex" formada por malla de acero inoxidable AISI 304 de 30x30 mm y con pletina de 40.3 mm, colocada por soldadura sobre bastidor metálico de acero laminado S-275 JR con pernos de anclaje sobre fábricas y muros de hormigón armado. Incluido todos los elementos necesarios para su montaje, materiales. Medida la unidad realmente ejecutada.	103,43
		CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
R07EM020	kg	ACERO S355 J2G3 PARA ESTRUCTURAS Acero S355 J2G3 para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o planchas, incluso tratamiento anticorrosivo mediante chorreado abrasivo, con una capa de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético, incluso parte proporcional de radiografías de las soldaduras, colocado en obra.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0202 INSTALACIONES			
R0911	ud	COMPUERTA MURAL ESTANCA 4 CARAS 2 M. * 2 M. ,MANUAL Compuerta mural estanca a cuatro juntas, tablero de 2,000mm x 2,000mm, carga de agua prevista 5.000 mm a favor de cierre. Apertura de 60 cm. Con estanqueidad mediante junta de neopreno tipo nota musical. Fabricada en acero inoxidable AISI 304L. Accionamiento a 5.200 mm. Husillo no ascendente. Volante sobre columna a 6,3 m.	20.577,15
			VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 ESTACIÓN DE BOMBEO: INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
BCP45	u	<p>ELECTROBOMBA CAM. PART 51,5 L/S A 50 MCA MOTOR 45 KW</p> <p>Bomba horizontal de cámara partida en posición horizontal accionada por motor de 45 KW 1733 rpm min y tensión 690/3/50Hz; capaz de proporcionar 51,5 l/s a una Hm de 50 m, con un rendimiento hidráulico no inferior al 82% (Puntos de funcionamiento comprobados según protocolo de pruebas Hydraulic Institute Nivel A). Completamente instalada , anclada, probada y puesta en funcionamiento. Motor con sondas térmicas PTC para desconexión, resistencias calefactoras, sondas PT 100 en devanados, 1 sonda PT 100 en cada rodamiento, transmisor de presión con pantalla local y adaptador para medidor de vibraciones SPM. Incluidas pruebas hidroestáticas y de fábrica.</p>	17.542,46
			DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
BCP75	u	<p>ELECTROBOMBA CAM. PART 103 L/S A 50 MCA MOTOR 75 KW</p> <p>Bomba horizontal de cámara partida en posición horizontal accionada por motor de 75 KW 1646 rpm y tensión 690/3/50Hz; capaz de proporcionar 51,5 l/s a una Hm de 50 m, con un rendimiento hidráulico no inferior al 85% (Puntos de funcionamiento comprobados según protocolo de pruebas Hydraulic Institute Nivel A). Completamente instalada , anclada, probada y puesta en funcionamiento. Motor con sondas térmicas PTC para desconexión, resistencias calefactoras, sondas PT 100 en devanados, 1 sonda PT 100 en cada rodamiento, transmisor de presión con pantalla local y adaptador para medidor de vibraciones SPM. Incluidas pruebas hidroestáticas y de fábrica.</p>	21.618,21
			VEINTIUN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
BCP132	u	<p>ELECTROBOMBA CAM. PART 206 L/S A 50 MCA MOTOR 132 KW</p> <p>Bomba horizontal de cámara partida en posición horizontal accionada por motor de 132 KW 1794 rpm y tensión 690/3/50Hz; capaz de proporcionar 206 l/s a una Hm de 50 m, con un rendimiento hidráulico no inferior al 85% (Puntos de funcionamiento comprobados según protocolo de pruebas Hydraulic Institute Nivel A). Completamente instalada , anclada, probada y puesta en funcionamiento. Motor con sondas térmicas PTC para desconexión, resistencias calefactoras, sondas PT 100 en devanados, 1 sonda PT 100 en cada rodamiento, transmisor de presión con pantalla local y adaptador para medidor de vibraciones SPM. Incluidas pruebas hidroestáticas y de fábrica.</p>	27.146,03
			VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
R05AU1000	ud	<p>FILTRO AUTOMÁTICO DIAM. 1000 2 MM</p> <p>Filtro automático en línea de 2 mm de malla de bridas de diam. 1000 y 6810 mm2 de superficie filtrante. De accionamiento eléctrico con motor de 3,45 kW. Presión mínima de funcionamiento 1 mca y máxima de 60 mca.. Conjunto instalado y probado.</p>	34.156,19
			TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
R05EM03	ud	<p>MEDIDOR ULTRASÓNICO DN200 - DN 4000 PN-10/16</p> <p>Equipo de medida de caudal por ultrasonidos, para diámetro entre 200 y 4000 mm, formado por dos sondas y caudalímetro ultrasónico montado a la tubería, electrónica de tratamiento de señal 4-20 mA, convertidor de señales, sensores, y protecciones sobretensiones, cable triaxial, incluido suministro, instalación y pruebas de funcionamiento.</p>	4.000,04
			CUATRO MIL EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
R05EM01	ud	<p>MANOM. GLIC Pmáx. 25 kg/cm2</p> <p>Manómetro de esfera de 63 mm, de glicerina para una presión máxima de 25 kg/cm2, con rosca de conexión de 1/4" y válvula de corte, precisión +/- 1,6 % fondo escala, totalmente instalado, incluido montaje en cañería y probado.</p>	14,54
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R05VO04	ud	<p>VÁLVULA DE BOLA DN 25 mm PN-16</p> <p>Válvula de bola para rosca DN 25 mm PN-16 S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluso elementos de unión, colocada y probada. Medida la unidad instalada.</p>	23,71
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03VE006	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 150 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.969,67
			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R03VE008	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2.711,80
			DOS MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
R05VMV100	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-1000 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa DN 1000 motorizada de cierre elástico, PN 16 kg/cm², de eje centrado de acero inoxidable AISI totalmente encapsulado, junta de estanqueidad continua, con bridas según DIN-2501, cuerpo de fundición dúctil GGG-40; disco de la válvula de acero inoxidable AISI 316 y estanquidad de ejes con juntas tóricas de EPDM; accionamiento eléctrico tipo SA+GS con indicador abierto/cerrado, incluido tornillería y accesorios necesarios para el montaje. Totalmente montada y probada.</p>	11.955,62
			ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
R05VMV08	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-800 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa DN 800 motorizada de cierre elástico, PN 16 kg/cm², de eje centrado de acero inoxidable AISI totalmente encapsulado, junta de estanqueidad continua, con bridas según DIN-2501, cuerpo de fundición dúctil GGG-40; disco de la válvula de acero inoxidable AISI 316 y estanquidad de ejes con juntas tóricas de EPDM; accionamiento eléctrico tipo SA+GS con indicador abierto/cerrado, incluido tornillería y accesorios necesarios para el montaje. Totalmente montada y probada.</p>	7.975,20
			SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
R05VMV50	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-500 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa DN 500 motorizada de cierre elástico, PN 16 kg/cm², de eje centrado de acero inoxidable AISI totalmente encapsulado, junta de estanqueidad continua, con bridas según DIN-2501, cuerpo de fundición dúctil GGG-40; disco de la válvula de acero inoxidable AISI 316 y estanquidad de ejes con juntas tóricas de EPDM; accionamiento eléctrico tipo SA+GS con indicador abierto/cerrado, incluido tornillería y accesorios necesarios para el montaje. Totalmente montada y probada.</p>	3.313,58
			TRES MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05VM106	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-600 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa con doble brida (según UNE EN 593) de 600 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	<p>3.853,02</p> <p>TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>
R05VC130	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA ø300 mm PN-16</p> <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas. Volante de hierro fundido revestido con pintura epoxy. Cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición dúctil revestida totalmente de elastómero EPDM/NBR vulcanizado. Husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	<p>841,05</p> <p>OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p>
R05VC125	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA ø250 mm PN-16</p> <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas. Volante de hierro fundido revestido con pintura epoxy. Cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición dúctil revestida totalmente de elastómero EPDM/NBR vulcanizado. Husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	<p>479,25</p> <p>CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>
R05VC120	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA ø200 mm PN-16</p> <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas. Volante de hierro fundido revestido con pintura epoxy. Cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición dúctil revestida totalmente de elastómero EPDM/NBR vulcanizado. Husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	<p>344,51</p> <p>TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
R05VC115	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA ø150 mm PN-16</p> <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas. Volante de hierro fundido revestido con pintura epoxy. Cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición dúctil revestida totalmente de elastómero EPDM/NBR vulcanizado. Husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	<p>204,71</p> <p>DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05VR332	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO PARTIDO PN-16 DN-600 Válvula de retención de disco partido DN-600 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con bridas. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con discos, eje y resorte de acero inoxidable AISI 316, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas de EPDM o NBR. Incluido parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.	2.537,06
		DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
R05VR228	ud	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-250 Válvula de retención DN-250 y PN-16. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 y tipo monobloc con anillos concéntricos perfilados y arriostrados. Con obturador móvil de elastómero de poliuretano y en sentido longitudinal, construido igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y junta de tapa y cuerpo de nitrilo. Incluido parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.	609,34
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R05VR227	ud	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-200 Válvula de retención DN-200 y PN-16. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 y tipo monobloc con anillos concéntricos perfilados y arriostrados. Con obturador móvil de elastómero de poliuretano y en sentido longitudinal, construido igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y junta de tapa y cuerpo de nitrilo. Incluido parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.	528,42
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R05VR226	ud	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-150 Válvula de retención DN-150 y PN-16. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 y tipo monobloc con anillos concéntricos perfilados y arriostrados. Con obturador móvil de elastómero de poliuretano y en sentido longitudinal, construido igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y junta de tapa y cuerpo de nitrilo. Incluido parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.	378,45
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
R05TM119	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-1000 Carrete telescópico de desmontaje de 1000 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	2.402,94
		DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R05TM118	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-800 Carrete telescópico de desmontaje de 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.891,07
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05TM117	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-600 Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.359,31
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
R05TM116	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	904,50
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con espesores de de chapa de hasta 13 mm, según el diámetro de la tubería y timbraje. Con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado ASME. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 ESTACIÓN DE BOMBEO: OBRA CIVIL			
SUBCAPÍTULO S0401 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U001	m2	DESPEJE, DESBROZE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS m2. Despeje, desbroze y limpieza del terreno de la zona de ocupación de la obra con medios mecánicos. Incluye picado y/o troceado del material vegetal así como la carga y transporte a vertedero autorizado de todos los productos de la operación. Medida la superficie de la obra tratada.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U002	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO m3. Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terrenos de la obra mediante los medios mecánicos apropiados a la naturaleza del terreno, a las condiciones de acceso y a la anchura máxima de ocupación. Incluye el acopio de los productos de la excavación en la propia zona de ocupación de la obra. Incluye perfilado de taludes, entibación, agotamientos y limpieza del fondo de la excavación. Medido el volumen geométrico del hueco excavado.	4,48
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U003	m3	CARGA TIERRAS CON RETROEXCAVADORA Y TRANSPORTE A VERTEDERO m3. Carga y transporte de productos de desmonte, excavación, desbroce o demolición a vertedero autorizado. Incluye los elementos mecánicos y manuales necesarios para la operación incluyendo la completa limpieza del terreno. Medido el volumen geométrico que origina el producto.	4,42
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U004	m3	BASE DE ZAHORRA m3. Base de zahorra. Incluye suministro de zahorra a pie de obras s/calidad y características del proyecto (granulometría máxima 50 mm), extendido y rasanteado, riego hasta humedad óptima, compactación hasta 98 % PM y perfilado. Incluso todos los medios mecánicos y manuales necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el volumen geométrico compacto de la base ejecutada.	19,08
		DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S0402 CIMENTACIONES Y SOLERAS			
U004	m3	BASE DE ZAHORRA m3. Base de zahorra. Incluye suministro de zahorra a pie de obras s/calidad y características del proyecto (granulometría máxima 50 mm), extendido y rasanteado, riego hasta humedad óptima, compactación hasta 98 % PM y perfilado. Incluso todos los medios mecánicos y manuales necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el volumen geométrico compacto de la base ejecutada.	19,08
		DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P04211	m2	SOLERA HOR. HM-25/P/20 e=15 cm. Cen. m2. Solera de hormigón HM-25/P/20/IIA de 15 cm de espesor, incluso FORMACIÓN DE PENDIENTES, vertido, vibrado, rastreado, regleado y talochado final, curado, cortes de retracción, formación de juntas de dilatación, contracción y contorno. Medida la superficie ejecutada.	16,77
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P0424	m2	LÁMINA POLIETILENO 400 GALGAS m2. Lámina de polietileno 400 galgas totalmente colocada, incluso suministro y cualquier elemento necesario para la completa y correcta colocación de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada.	0,97
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P0419	m2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5-6 mm m2. Mallazo de barras de acero electrosoldado de 5-6 mm de diámetro, con separación de 15x15 cm, incluso colocado. Medida la superficie ejecutada.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P0208	m2	HORMIGONADO DE LIMPIEZA EN CUALQUIER ELEMENTO DE OBRA m3. Hormigonado de limpieza y asiento. Incluye suministro de hormigón de resistencia mínima 10 N/mm ² , vertido y vibrado. Medido el volumen geométrico del elemento hormigonado.	71,02
		SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P0209	m3	HORMIGONADO HA-25/P/20/IIa EN CUALQUIER ELEMENTO m3. Hormigonado de cualquier elemento con hormigón HA-25/P/20/IIa. Incluye suministro, vertido, vibrado y curado. Medido el volumen geométrico del elemento hormigonado.	95,98
			NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P0207	Kg	ACERO ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado, incluyendo todos los medios mecánicos y manuales necesarios. Medido el peso nominal de las barras montadas.	1,43
			UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
P0313	m.l	REJILLA SUMIDERO CON TRAMEX GALVANIZADO m.l. Rejilla sumidero de trámex galvanizado de hasta 20 cm de anchura, incluso solera de hormigón y muros de ladrillo macizo de 1/2 pie, sentado con mortero de cemento enfoscado, bruñido, formación de pendientes, apertura de zanja y transporte de tierras a vertedero. Medida la longitud útil de rejilla.	53,37
			CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U105	m2	ENCOFRADO DE MUROS A DOS CARAS HASTA 5 M ALTURA m2. Encofrado de muros de hormigón armado hasta 5 m de altura, incluyendo la utilización de todos los accesorios necesarios para una correcta ejecución de la unidad, incluso, elementos auxiliares de izado, limpieza y humedecido de elementos complementarios necesarios para su estabilidad y posterior desencofrado. Medida la superficie de muro encofrada.	20,18
			VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
U0102	m.l	CANALIZACIÓN DE TUBOS ELÉCTRICOS DN200 m.l. Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja de 200 mm de diámetro nominal y resistencia a la compresión 450 N, según norma UNE-EN 50086 con características mínima de acuerdo a la tabla 8 de la ITC-21 del RBT y con unión mediante enchufe. Incluye transporte a pie de obra, colocación, piezas especiales, piezas para cambio de dirección y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la longitud ejecutada.	6,33
			SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0403 ESTRUCTURA HORMIGÓN PREFABRICADO			
P0219	m2	ESTRUCTURA EN HORMIGÓN PREFABRICADO m2. Construcción de estructura prefabricada de hormigón armado y hormigón pretensado según proyecto, incluido suministro y montaje de pilares, jácenas, portacanalones, vigas, ménsulas y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la estructura, cumpliendo las condiciones de carga y solicitaciones de proyecto. Totalmente montada, medida la superficie construida en planta.	36,01
			TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0404 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS			
P0531	m2	PANEL SANDWICH CHAPA LACADA EN CUBIERTA e=30 mm m2. Cubierta de panel sandwich prefabricado de espesor 30 mm, lacado a dos caras con espesor mínimo de chapa de 0,5 mm; aislante de poliuretano, poliisocianurato o similar; incluso parte proporcional de cumbrera, p/p remates cubierta, montaje, fijación y cualquier elemento necesario para la correcta realización de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada y descontando huecos superiores a 6 m2.	33,36
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
P0529	m2	PANEL CERRAMIENTO EXT. PREFABRICADO DE HORMIGÓN AISL. e=20 cm m2. Panel lavado con aislamiento, de 20 cm de espesor, acabado PINTADO según proyecto. Incluyendo suministro, montaje, parte proporcional de remates, accesorios de fijación, portes, sellado de juntas POR EL EXTERIOR E INTERIOR y demás elementos necesarios para la correcta realización de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores de 6 m2.	53,37
			CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P0525	m2	PANEL SANDWICH CHAPA LACADA EN CERRAMIENTOS e=80 mm m2. Cerramiento realizado con panel sandwich de chapa lacada de espesores entre de 80 mm, con aislamiento de poliuretano, poliisocianurato o similar, chapas de espesor mínimo 0,5 mm, incluso suministro, montaje, piezas complementarias de fijación y encuentros con paramentos. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos superiores a 6 m2.	40,12
			CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS
P0520	m.l	CANALÓN OCULTO CHAPA GALVANIZADA m.l. Canalón oculto de recogida de aguas pluviales de chapa galvanizada, incluso suministro, montaje, formación de bases de canalón con pendiente, y piezas complementarias. Medida la longitud ejecutada.	39,76
			TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P0323	m.l	BAJANTE PLUV. DE PVC-F 125-200 mm. m.l. Bajante pluviales de PVC-F, de 125-200 mm de diámetro anclada a elementos resistentes, incluso abrazaderas, codos, reducciones, p.p. de pequeño material y prueba de estanqueidad. Medida la longitud instalada.	21,58
			VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
POWI	m.l	AIREADOR ESTÁTICO LINEAL TAS 500 Ud. Suministro e instalación de aireador estático lineal modelo TAS 500 Ironlux o similar, con una anchura mínima de ventilación de 466 mm. Fabricado en chapa de acero para montaje en cumbrera sobre panel sandwich. Incluye MALLA ANTIPAJAROS, colocación sobre cumbrera, remates y cualquier elemento necesario para su correcta ejecución. Medidos los metros líneas ejecutados.	175,40
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P0526	m2	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO CELULAR INCOLORO m2. Cerramiento vertical realizado mediante policarbonato celular incoloro, incluso suministro, montaje y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos mayores de 6 m2.	55,65
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0405 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
IOEW	m2	PUERTA BASCULANTE 2 HOJAS CHAPA Y PUERTA PEATONAL m2. Suministro e instalación de puerta basculante de dos hojas con PUERTA PEATONAL. Construida con chapas formadas por fleje prelacado de acero, DX51 según norma EN-10142, de espesor medio 0,6 mm, grecado en módulos de 200 mm, colocados en posición vertical, montados a compresión soldados al cerco de la hoja. Cercos fabricados en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia al viento. Incluye sistema de apertura AUTOMÁTICO CON MOTOR ELÉCTRICO y sistema con cabezales Medido los m2 de puerta ejecutados.	136,82
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
P0611	m2	PUERTA CORTAFUEGO RF-60 m2. Puerta cortafuegos RF-60, homologada, incluso parte proporcional de pintado, marco y herrajes. Medida la superficie útil de puerta instalada.	144,08
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
P0624	m2	VENTANA CORREDERA ALUMINIO m2 Ventana corredera realizada en aluminio, totalmente colocada, incluso acristalamiento climalit. Medida la superficie de la ventana colocada.	239,92
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
RTYEW	m2	REJA ELECTROSOLDADO DE ACERO (TRAMEX) m2. Suministro y colocación de reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Medidos lo m2 ejecutados.	64,86
			SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P0630	Kg	ESTRUCTURA METALICA S275 ELEMENTOS AUXILIARES Kg. Ejecución de estructura metálica en Acero S275 JR, para la ejecución de elementos auxiliares como escaleras, soportes de equipos y maquinaria, plataformas,.... Incluye fabricación en taller, transporte a obra, montaje, pintura antioxidante, elementos mecánicos y materiales necesarios para la correcta fabricación y montaje, elementos de unión, materiales y equipos auxiliares. Medido el peso nominal de los perfiles que componen la estructura.	3,39
		TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P98394	m2	REJILLA VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO ESMALTADO m2. Suministro e instalación de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Medidos los m2 de rejilla instalados.	137,64
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S0406 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
P0418	m3	GRAVILLA CALIZA MACHACADA m3. Engravillado de suelo realizado mediante arido de tamaño máximo de grano de 20 mm, incluso suministro, extendido y compactado. Medido el volumen geométrico ejecutado.	29,59
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P0631	m2	MALLA GALVANIZADA SIMPLE TORSIÓN 40 m2. Malla galvanizada de simple torsión 40, totalmente instalada, incluso postes, anclajes, tornillos y pequeño material. Medida la superficie de malla instalada.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P9034	m2	PUERTA MALLA GALVANIZADA m2. Suministro e instalación de puerta realizada con malla galvanizada de simple torsión 40, totalmente instalada, incluso postes, anclajes, tornillos y pequeño material. Medida la superficie de malla instalada.	61,89
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U014	m3	FIRME CAMINO CON SUELO SELECCIONADO m3. Construcción del pavimento correspondiente a camino con materiales seleccionados o mediante prestamos de zahorra artificial. Colocado de acuerdo al PG-3. Incluye seleccionado de materiales, materiales de préstamos, transporte, extendido y compactado según características propias del camino. Medida el volumen del firme del camino.	7,81
		SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41CA260	Ud	CARTEL CHAPA GALVANIZADA 2,1 * 1,5 M Ud. Cartel anunciador de obra de 2,1 m. * 1,5 m. con soporte metálico, incluso colocación.	609,25
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S0407 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
D34AA006	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	39,97
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D34AA310	Ud	EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	96,63
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D34MA005	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....), homologada y cumpliendo con la reglamentación exigida, totalmente instalada.	11,92
		ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D34MA010	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida...) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	11,55

ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 BALSAS DE REGULACIÓN Y SIEMPRE LLENA			
SUBCAPÍTULO SC0501 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
R01DM030	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie desbrozada.	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
R01EBA020	m ³	EXCAV. EN DESMONTE TERRENO DISTANCIA 2 Km Excavación en desmonte en todo tipo de terrenos, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R001TE030	m ³	TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados", procedentes de la excavación a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
R01TA170	m ²	REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	1,24
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
R01TA180	m ²	REFINO DE TALUDES EXTERIORES MEDIOS MECÁNICOS Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adcaudas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refianada y extendida totalmente.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
R01FIR02	m ³	CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25) Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural , incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.	9,56
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
R01TA120	m ³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
R04ARV10	m	FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1,2 METROS Y 0,3 DE ALTO Formación de cuneta triangular d'1,20 m de ancho y 0,30 m de alto, sin revestir, incluida excavación en terreno no clasificado, refinado, carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SC0502 DRENAJE E IMPERMEABILIZACIÓN			
R04IM032	m ²	GEOTEXTIL 325 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 325 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
R04IM200_01	m ²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	5,21
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
R01EX010	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación en zanja realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad la retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	17,04
		DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
R04IM011	m ²	GEOTEXTIL 110 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 110 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
R02TS16d	m	TUBERÍA PVC DRENAJE SN4 ø160 mm Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m ² y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	3,32
		TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02TS16a	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN-160 SN-8KN/m2 Tubería corrugada de PVC doble pared corrugada exterior e interior lisa de \varnothing 160 mm con rigidez circunferencial $SN > 8KN/m^2$ (tubería sujeta a Norma Europea prEN 13.476), unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular u hormigón y probada.	6,02
			SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS
LASTRE1	ml	LASTRE ARISTA SOLERA 420 kg/m Manga de lastrado de PEAD de sección 0,60 m. * 0,30 rellena de material granular 6/20 y envuelta de lámina de PEAD de 2 mm espesor de un peso de unos 420 kg/ml, colocada en obra.	15,99
			QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R01RE060	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 90% PN Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 90 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,62
			CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC0503 TUBERÍAS FONDO BALSA			
I24094	m	Caño sencillo, \varnothing 1,8 m campana armado, terreno compacto caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	406,95
			CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
I24091	m	Caño sencillo, \varnothing 1,5 m campana armado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	306,95
			TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
I24052	m	Caño sencillo, \varnothing 0,6 m campana armado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	84,07
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
R02TB40	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL \varnothing1016 * 6,3 mm hasta PN-10 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1016 mm de diámetro y 6,3 mm de espesor PN máx 10 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	309,54
			TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R02TB060	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL \varnothing1524 mm hasta PN-10 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 12,7 mm de espesor PN máx 10 Atm en acero S235 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	708,17
			SETECIENTOS OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02TB016	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø406,4 mm espesor 6,4 mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 406,4 mm de diámetro y 6,4 mm de espesor PN máx 20 Atm en acero S235 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	130,72
			CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con espesores de de chapa de hasta 13 mm, según el diámetro de la tubería y timbraje. Con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado ASME. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
R07HO025	m³	HORMIGÓN HM-25 EN OBRA Hormigón en masa HA-25, con consistencia plástica, fabricado con cemento I-42,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	80,27
			OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
R02TO40a	m	TUBERÍA PVC-O ø400 mm PN-16 Tubería de PVC con orientación molecular con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, incluso parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	59,00
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS
F11	ud	FILTRO TOMA FONDO DIAM. 1000*1500 H. Filtro colador de la toma de fondo de 1000 mm de diámetro y 1500 m. de altura colocado. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante bridas. Totalmente colocada y probada en obra.	398,59
			TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R05VC140	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA ø400 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	1.497,82
			MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
R05TM115	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400 Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	685,74
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07BP510	ud	ARQUETA PREFABRICADA ø100 cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta.	351,14
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
R05VP400	ud	PROLONGADOR MANIOBRA VÁLV, COMPUERTA Prolongador de maniobra de hasta 3 m. para válvula de compuerta hasta 400 mm colocado y probado.	151,25
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC0505 OTROS ELEMENTOS			
R04SS010	ud	FLOTADOR HOMOLOGADO Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	157,04
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
N_CUERDA	ml	CUERDA ANUDADA Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	8,35
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FENO1	ud	COLOCACIÓN DE HITO FENO Control de asiento de los terraplenes mediante colocación de hito feno completo compuesto por: cabeza de resina de alta resistencia, vástago de 50 cm y tapón. Con medida de coordenadas UTM ETRS 89	32,48
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
R07HO030	m³	HORMIGÓN HA-30 EN OBRA Hormigón en masa HA-30, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-42,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	99,88
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
R07EN020	m²	ENCOFRADO METÁLICO VISTO Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado y repaso de paramentos	17,28
		DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 Balsa Elevada			
SUBCAPÍTULO SC0601 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
R01DM030	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Desbroce y limpieza del terreno realizada con medios mecánicos, en una profundidad media de 60 cm, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, apilado o traslado en obra de productos de desbroce y limpieza, preparación para carga en camión y acopio en las cercanías de la excavación para su posterior reutilización. Medida la superficie desbrozada.	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
R01EBA020	m ³	EXCAV. EN DESMONTE TERRENO DISTANCIA 2 Km Excavación en desmonte en todo tipo de terrenos, con potencias hasta 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento completo de materiales saturado, niveles freáticos y afloramientos de corrientes de agua para realizar la carga completa. Incluso carga y transporte a zonas de préstamo y vertido, distancia máxima de 2 km incluidas autorizaciones administrativas necesarias. Medido el volumen finalmente ejecutado.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R001TE030	m ³	TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para "suelos seleccionados", procedentes de la excavación a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
R01TA170	m ²	REFINO DE TALUDES INTERIORES MEDIOS MEC/MANUALES Refino y perfilado de taludes interiores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	1,24
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
R01TA180	m ²	REFINO DE TALUDES EXTERIORES MEDIOS MECÁNICOS Refino y perfilado de taludes de terraplén exterior según planos, incluso el extendido de las tierras adcaudas seleccionadas procedentes del movimiento de tierras inicial, previamente acopiadas, incluida su carga y transporte para su extensión. Medida la superficie finalmente refianada y extendida totalmente.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
R01FIR02	m ³	CONSTRUCCIÓN BASE MATERIAL GRANULAR CON ZAH. NATURAL ZN (25) Construcción de sub-bases o bases granulares con Zahorra Natural seleccionada a huso ZN(25) según PG3/ O.M 31-07-86. Obtenido el material mediante criba de zahorra natural , incluyendo legalización del préstamo, canon, arranque, cribado, carga, transporte hasta la obra. O bien, también incluido, la adquisición de los materiales de planta y su transporte desde planta de áridos hasta la obra. Incluida en la unidad la extensión del material en obra y compactación hasta el 98% PM con aporte externo de agua hasta la humedad óptima, todo ello en tongadas con un espesor máximo de 20 cm. Medida la unidad realmente ejecutada.	9,56
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
R01TA120	m ³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal de la propia obra, procedente de acopio, sobre taludes, incluida carga, transporte desde el acopio al lugar de uso, colocación y perfilado.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SC0602 DRENAJE E IMPERMEABILIZACIÓN			
R04IM032	m ²	GEOTEXTIL 325 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 3200 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 325 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
R04IM200_01	m ²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	5,21
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
R01EX010	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación en zanja realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad la retirada de sobrantes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	17,04
		DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
R04IM011	m ²	GEOTEXTIL 110 g/m² Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 110 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
R02TS16d	m	TUBERÍA PVC DRENAJE SN4 ø160 mm Tubería corrugada de PVC-U para drenaje de ø160 mm, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m ² y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	3,32
		TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02TS16a	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN-160 SN-8KN/m2 Tubería corrugada de PVC doble pared corrugada exterior e interior lisa de $\varnothing 160$ mm con rigidez circunferencial $SN > 8KN/m^2$ (tubería sujeta a Norma Europea prEN 13.476), unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular u hormigón y probada.	6,02
			SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS
LASTRE1	ml	LASTRE ARISTA SOLERA 420 kg/m Manga de lastrado de PEAD de sección 0,60 m. * 0,30 rellena de material granular 6/20 y envuelta de lámina de PEAD de 2 mm espesor de un peso de unos 420 kg/ml, colocada en obra.	15,99
			QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC0603 TUBERÍAS FONDO BALSA			
I24058	m	Caño sencillo, $\varnothing 1,0$ m campana armado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	147,25
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
I24052	m	Caño sencillo, $\varnothing 0,6$ m campana armado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	84,07
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
R02TB32	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL $\varnothing 813 \times 5,5$ mm hasta PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5,5 mm de espesor PN máx 16 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	206,94
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R02TB018	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL $\varnothing 457,0$ mm espesor 6,4 mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 457,0 mm de diámetro y 6,4 mm de espesor PN máx 20 Atm en acero S235 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	139,90
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
R07HO025	m ³	HORMIGÓN HM-25 EN OBRA Hormigón en masa HA-25, con consistencia plástica, fabricado con cemento I-42,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	80,27
			OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
FI1	ud	FILTRO TOMA FONDO DIAM. 1000*1500 H. Filtro colador de la toma de fondo de 1000 mm de diámetro y 1500 m. de altura colocado. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante bridas. Totalmente colocada y probada en obra.	398,59
			TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SC0604 OBRA CIVIL ALIVIADERO Y ARQUETA DE VÁLVULAS			
R01EX030	m³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.	2,30
			DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
IM_29R	m³	RELLENO TRASDÓS ARQUETA	17,38
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
R07BQ012AN	m³	HA-35, ACERO 45 Kg/m-ENCOFRADO VISTO Hormigón armado HA-35N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulforresistente, elaborado en central, para ejecución de anclajes, de espesor y altura variable,. Incluso armadura de acero B-500 S (45 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Medido el volumen realmente ejecutado. Todo ello ejecutado y puesto en obra sSegún normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	213,24
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
R07BE02	ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado	6,28
			SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
R07BE01	m2	TAPA CHAPA LAGRIMADA 3 mm C/ESTRUCTURA Tapa de chapa lagrimada de 3 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, ejecutada con pendiente para facilitar agua de lluvia. Colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m² anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 0,8 m. * 0,8 m. con bisagra, asa, candado y chapa perforada perimetral para ventilación del interior. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada.	87,67
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC0605 CALDERERÍA Y VALVULERÍA			
R05VC140	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA ø400 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	1.497,82
			MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05VM108	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-800 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa embridada 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	5.393,70
			CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
R05VMV80	ud	<p>VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-800 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa DN 800 motorizada de cierre elástico, PN 16 kg/cm², de eje centrado de acero inoxidable AISI totalmente encapsulado, junta de estanqueidad continua, con bridas según DIN-2501, cuerpo de fundición dúctil GGG-40; disco de la válvula de acero inoxidable AISI 316 y estanquidad de ejes con juntas tóricas de EPDM; accionamiento eléctrico tipo SA+GS con indicador abierto/cerrado, incluido tornillería y accesorios necesarios para el montaje. Totalmente montada y probada.</p>	7.975,20
			SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
R05TM118	ud	<p>CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-800</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.891,07
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
R05TM115	ud	<p>CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	685,74
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R03VE004	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø80 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 80 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	593,50
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03VE006	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embrizada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 150 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embrizada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.969,67
			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con espesores de de chapa de hasta 13 mm, según el diámetro de la tubería y timbraje. Con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado ASME. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC0606 OTROS ELEMENTOS			
P0631	m2	MALLA GALVANIZADA SIMPLE TORSIÓN 40 m2. Malla galvanizada de simple torsión 40, totalmente instalada, incluso postes, anclajes, tornillos y pequeño material. Medida la superficie de malla instalada.	13,80
			TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
P9034	m2	PUERTA MALLA GALVANIZADA m2. Suministro e instalación de puerta realizada con malla galvanizada de simple torsión 40, totalmente instalada, incluso postes, anclajes, tornillos y pequeño material. Medida la superficie de malla instalada.	61,89
			SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R04SS010	ud	FLOTADOR HOMOLOGADO Flotador homologado atado a cable de nylon de 12 mm de diámetro y sujeto mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	157,04
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
N_CUERDA	ml	CUERDA ANUDADA Cuerda anudada para facilitar la escapatoria sujeta mediante bulón clavado en la coronación de la balsa, colocado.	8,35
			OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
FEN01	ud	COLOCACIÓN DE HITO FENO Control de asiento de los terraplenes mediante colocación de hto feno completo compuesto por: cabeza de resina de alta resistencia, vástago de 50 cm y tapón. Con medida de coordenadas UTM ETRS 89	32,48
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R02TE20h	m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-200 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm ² , EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm ² . Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	24,68
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07HO030	m³	HORMIGÓN HA-30 EN OBRA Hormigón en masa HA-30, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-42,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	99,88
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R07EN020	m²	ENCOFRADO METÁLICO VISTO Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado y repaso de paramentos	17,28
			DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
LÑSLDA	m.l.	CIRCUITO. 4x25 mm2 RVK 0,6/1kV m.l. De suministro e instalación de circuito trifásico 4x25 mm2 RV-K 0,6/1kV a, instalado con cable de cobre, para montaje en zanja. Incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	13,02
			TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS
RDHSDL	m.l.	CABLE 12 FIBRAS ÓPTICAS INT/EXT m.l. De suministro e instalación de cable Fibra óptica Excel OM1 62,5/125 µm ajustada para aplicación interior y exterior, instalado sobre zanja. Incluye cualquier elemento necesario para su correcta ejecución. Medida la longitud de cable instalado.	2,16
			DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 REDES DE RIEGO			
SUBCAPÍTULO S0701 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
R01EX010	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación en zanja realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,64
			UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R01EX011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y VACIADOS TIPO DE TERRENOS RIPABLE Excavación en zanja por medios mecánicos en todo tipo de terrenos, incluso areniscas y margas ripables con la utilización de equipos con potencias iguales a 306kW/410cv, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado o traslado en obra de productos de excavación, así como la aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final de excavación y la inclinación de taludes fijada en el proyecto.	2,96
			DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R01RE400	m³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/20 MM Cama y relleno de material granular (grava) tamaño 6/20 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula menor de 20 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O. Incluida la unidad la retirada de sobranes de la superficie de las fincas, una vez finalizada la ejecución de la unidad.	17,04
			DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
R01RE060	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 90% PN Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque sí se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 90 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,62
			CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
BARROS_S	m³	Saneamiento zanja con taludes inestables con fango Partida de saneo en terreno de fango, en zanja para tuberías con taludes inestables, freáticos e imposibilidad de trabajo a un ritmo normal. Se realizará según geotécnico con taludes inclinados 2:1 hasta alcanzar el sustrato rocoso sano. Se atacará por dos frentes con retroexcavadoras. Incluye el agotamiento de agua, el transporte a distancias D<3 km del fango para su secado, el relleno de zanja con el terreno una vez secado al 85% PN y la restitución de la zona. Incluso parte proporcional de decremento de montaje de tubería. Totalmente colocado y rasanteado	7,05
			SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B40-80_S	m³	Bolos de rechazo 40/80 Relleno de bolos de tamaño comprendido entre 40 y 80 mm puesto en zanja para el relleno en las excavaciones de zanjas en terrenos de barros con taludes inestables, incluido parte proporcional de pérdidas, la carga y transporte dentro de la obra a menos de 3 km y la colocación en zanja.	12,29
DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S0702 TUBERÍAS			
R02TB060	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1524 mm hasta PN-10 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1524 mm de diámetro y 12,7 mm de espesor PN máx 10 Atm en acero S235 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	708,17
SETECIENTOS OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
R02TB48	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm * 7,1 mm hasta PN-10 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de diámetro y 7,1 mm de espesor PN máx 10 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	372,59
TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
R02TB36	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø914 * 5,5 mm hasta PN-10 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 914 mm de diámetro y 5,5 mm de espesor PN máx 10 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	258,78
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
R02TB32	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø813*5,5 mm hasta PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 813 mm de diámetro y 5,5 mm de espesor PN máx 16 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	206,94
DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
R03TB27	m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø711*5,5 mm hasta PN-16 Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 5,5 mm de espesor PN máx 16 Atm en acero S275 JR G2 según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.	186,06
CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02TO71A	m	<p>TUBERÍA PVC-O ø710 mm PN-16</p> <p>Tubería de PVC con orientación molecular con junta elástica, diámetro exterior 710 mm y una presión de trabajo de 16 kg/cm², incluso parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	181,24
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
R02TO63A	m	<p>TUBERÍA PVC-O ø630 mm PN-16</p> <p>Tubería de PVC con orientación molecular con junta elástica, diámetro exterior 630 mm y una presión de trabajo de 16 kg/cm², incluso parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	139,62
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
R02TO50A	m	<p>TUBERÍA PVC-O ø500 mm PN-16</p> <p>Tubería de PVC con orientación molecular con junta elástica, diámetro exterior 500 mm y una presión de trabajo de 16 kg/cm², incluso parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	93,68
			NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R02TO40a	m	<p>TUBERÍA PVC-O ø400 mm PN-16</p> <p>Tubería de PVC con orientación molecular con junta elástica, diámetro exterior 400 mm y una presión de trabajo de 16 kg/cm², incluso parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	59,00
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS
R02TE40g	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-10 DN-400</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 400 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales codos, empalmes, conexiones, terminales, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	80,66
			OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R02TE31g	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-10 DN-315</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 315 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	45,67
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R02TE25g	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-10 DN-250</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	27,07
			VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02TE20g	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	17,78
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R02TE16g	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-10 DN-160</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	11,84
			ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R02TE25h	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-16 DN-250</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	37,84
			TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R02TE20h	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-16 DN-200</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	24,68
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R02TE16h	m	<p>TUBERÍA PEAD PN-16 DN-160</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	13,07
			TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0703 VALVULERÍA Y CALDERERÍA			
R03VE002	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø50 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	336,45
			TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
R03VE004	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø80 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 80 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 80 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	593,50
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
R03VE005	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø100 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 100 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	835,12
			OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
R03VE006	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 150 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.969,67
			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R03VE008	ud	<p>VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16</p> <p>Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2.711,80
			DOS MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05DE090	ud	<p>DESAGÜE DE 80 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 80 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-80/90 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 90 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	<p>1.570,77</p> <p>MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
R05DE100	ud	<p>DESAGÜE DE 100 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	<p>2.700,94</p> <p>DOS MIL SETECIENTOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
R05DE125	ud	<p>DESAGÜE DE 125 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 125 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 125 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-125 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 125 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	<p>252,46</p> <p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
R05DE150	ud	<p>DESAGÜE DE 150 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 150 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-160 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 160 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	<p>527,12</p> <p>QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05DE200	ud	<p>DESAGÜE DE 200 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	649,55
			SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
R05DE250	ud	<p>DESAGÜE DE 250 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 250 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-250PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 250 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	688,00
			SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
R05DE300	ud	<p>DESAGÜE DE 300 mm PN-16 Y CONEXIÓN</p> <p>Desagüe de 300 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-300PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 300 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.</p>	1.065,86
			MIL SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R05VC125	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA ø250 mm PN-16</p> <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas. Volante de hierro fundido revestido con pintura epoxy. Cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición dúctil revestida totalmente de elastómero EPDM/NBR vulcanizado. Husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	479,25
			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05VC140	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA ø400 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	1.497,82
			MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
R05VM110	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-1000 PN-16 Válvula de mariposa embridada 1000 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	11.080,39
			ONCE MIL OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R05VM108	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-800 PN-16 Válvula de mariposa embridada 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	5.393,70
			CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
R05VM106	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-600 PN-16 Válvula de mariposa con doble brida (según UNE EN 593) de 600 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	3.853,02
			TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
R05VM105	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 Válvula de mariposa con doble brida (según UNE EN 593) de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	2.817,45
			DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05VM104	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16 Válvula de mariposa con doble brida (según UNE EN 593) de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	2.330,57
			DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R05TM112	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-250 Carrete telescópico de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	347,46
			TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R05TM115	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400 Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	685,74
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R05TM116	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	904,50
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
R05TM117	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-600 Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisito de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.359,31
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05TM118	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-800 Carrete telescópico de desmontaje de 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisión de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.891,07
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
R05TM119	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-1000 Carrete telescópico de desmontaje de 1000 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisión de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	2.402,94
			DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R05VP400	ud	PROLONGADOR MANIOBRA VÁLV, COMPUERTA Prolongador de maniobra de hasta 3 m. para válvula de compuerta hasta 400 mm colocado y probado.	151,25
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
R02VC020	Kg	ACERO EN CALDERERÍA S 275 JR Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:1994, con espesores de de chapa de hasta 13 mm, según el diámetro de la tubería y timbraje. Con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado ASME. Tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy alimentario, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal, totalmente colocada y probada en obra.	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0704 HIDRANTES			
R05HI166	ud	HIDRANTE 3" PARA ASPERSIÓN PN 16 Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 800 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.158,56
			MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05HI167	ud	<p>HIDRANTE 4" PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.316,24
			MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
R05HI168	ud	<p>HIDRANTE 6" PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 150 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	2.502,09
			DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
R05HI169	ud	<p>HIDRANTE INDIVIDUAL 8" PN 16 INSTALADO</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 5 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa metálica de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 200 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 200 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3.695,22
			TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
R05HL170	ud	<p>HIDRANTE 2*6" PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por 2 hidroválvulas metálicas de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 150 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3.866,08
			TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05HL171	ud	<p>HIDRANTE 2"8" PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por 2 hidroválvulas metálicas de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 5 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa metálica de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 200 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 200 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>6.200,38</p> <p>SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
R05HL172	ud	<p>HIDRANTE ESPECIAL DIAM. 400 PN-16</p> <p>Conjunto de Hidrante compuesto por hidroválvula metálica de diámetro 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 5 mm en Y o L de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y , válvula de compuerta con cierre elástico de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa metálica de 3" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 400 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 400 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>6.132,06</p> <p>SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>
R05HL173	ud	<p>HIDRANTE 3" COMPARTIDO 2 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 2 hidroválvulas metálicas de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>1.649,15</p> <p>MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>
R05HL174	ud	<p>HIDRANTE 4" COMPARTIDO 2 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 2 hidroválvulas metálicas de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>1.946,90</p> <p>MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05HL175	ud	<p>HIDRANTE 6" COMPARTIDO 2 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 2 hidroválvulas metálicas de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 2" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo, con carrete de desmontaje de 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 150 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3.866,08
			TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
R05HL176	ud	<p>HIDRANTE 3" COMPARTIDO 3 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 1 hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, 3 hidroválvulas diam 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.517,68
			MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R05HL177	ud	<p>HIDRANTE 4" COMPARTIDO 3 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 1 hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, 3 hidroválvulas diam 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.927,78
			MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05HL178	ud	<p>HIDRANTE 6" COMPARTIDO 3 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 1 hidroválvula metálica de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, 3 hidroválvulas diam 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>3.938,74</p> <p>TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
R05HL179	ud	<p>HIDRANTE 3" COMPARTIDO 5 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 1 hidroválvula metálica de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, 5 hidroválvulas diam 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 80 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>2.056,35</p> <p>DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
R05HL180	ud	<p>HIDRANTE 4" COMPARTIDO 5 TOMAS PARA ASPERSIÓN PN 16</p> <p>Conjunto de Hidrante compartido compuesto por 1 hidroválvula metálica de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de contador con emisor de pulsos, reductora de presión y limitadora de caudal, 5 hidroválvulas diam 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal de apertura y cierre provista de solenoide, filtro cazapiedras de 3 mm en Y o L de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo provisto de bridas y con un cuerpo mínimo de 165 mm, válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 100 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	<p>2.335,47</p> <p>DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
RG1	ud	<p>TOMA GRANJA 2"</p> <p>Toma para granja de 2" provista de válvula de compuerta de diam. 50 PN-16, filtro de diam. 50 PN-16, contador woltmann de 50 mm PN-16, ventosa de 25 mm provista de válvula de corte de 25 mm PN-16 y tubería hasta salida de la caseta de hidrante. Conjunto montado dentro de caseta y probado.</p>	<p>644,94</p> <p>SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0705 CASETAS Y ARQUETAS			
CP072X1	ud	<p>CASETA PREFABRICADA 2*1*1,95 M.</p> <p>Caseta prefabricada armada de dimensiones interiores de 1,00 m de ancho, 2,00 m de largo y una altura de 1,95 m. provista de zapata prefabricada armada de 235*130*16h. Incluido puerta de acero galvanizado de 3 mm de espesor de 2 hojas provista de candados Incluso relleno y compactado posterior de la base de la caseta. Totalmente colocada.</p>	870,06
			OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS
CP0725X1	ud	<p>CASETA PREFABRICADA 2,5*1*1,95 M.</p> <p>Caseta prefabricada armada de dimensiones interiores de 1,00 m de ancho, 2,50 m de largo y una altura de 1,95 m. provista de zapata prefabricada armada de 295*145*16h. Incluido puerta de acero galvanizado de 3 mm de espesor de 2 hojas provista de candados Incluso relleno y compactado posterior de la base de la caseta. Totalmente colocada.</p>	979,68
			NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CP073X2	ud	<p>CASETA PREFABRICADA 3*2*2 M.</p> <p>Caseta prefabricada armada de dimensiones interiores de 2,00 m de ancho, 3,00 m de largo y una altura de 2,00 m. provista de zapata prefabricada armada de 345*245*20h. Incluido puerta de acero galvanizado de 3 mm de espesor de 2 hojas provista de candados Incluso relleno y compactado posterior de la base de la caseta. Totalmente colocada.</p>	1.280,20
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
CP074X3	ud	<p>CASETA PREFABRICADA 4*3*2 M.</p> <p>Caseta prefabricada armada de dimensiones interiores de 3,00 m de ancho, 4,00 m de largo y una altura de 2,00 m. provista de solera de hormigón armado de 450*350*20h. Incluido puerta de acero galvanizado de 3 mm de espesor de 2 hojas provista de candados Incluso relleno y compactado posterior de la base de la caseta. Totalmente colocada.</p>	2.502,69
			DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
R07BP506	ud	<p>ARQUETA PREFABRICADA ø60 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta y capa de gravilla en parte superior de la arqueta.</p>	128,81
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
R07BP510	ud	<p>ARQUETA PREFABRICADA ø100 cm</p> <p>Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta.</p>	351,14
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
R07BP200	ud	<p>ARQUETA PREFABRICADA 200x200x150 cm</p> <p>Arqueta prefabricada armada de dimensiones interiores de 2,00 m de ancho, 2,00 m de largo y una profundidad de 1,50 m, con una anchura de laterales de 0,16 m. Incluido solera, con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno y compactado posterior del trasdós de la arqueta. Totalmente colocada.</p>	726,73
			SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0706 PROTECCIÓN CATÓDICA			
PRCCOTRIMPC	ud	<p>Protección catódica corriente impresa</p> <p>Sistema de protección catódica por corriente impresa, formado por un transformador de potencia y un lecho anódico dispersor de corriente, constituido por electrodos de titanio (ánodos), activados con óxido de iridio.</p> <p>Los electrodos se situarán en una zanja de 1500 mm de profundidad y 300 mm de anchura, la longitud la que se requiera en cada caso, los ánodos se colocarán de forma horizontal en el fondo de la zanja, rodeados de coque de petróleo calcinado. Estos electrodos están previstos para una vida media de 20 años.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 transformador alimentado a 220V, 1fase, 50 Hz, con una salida de corriente 5A/60V. Regulación mediante autotransformador de funcionamiento manual. Refrigeración por aire, amperímetro y voltímetro de control e interruptor magnetotérmico. - 2 electrodos de Titanio-Oxido de Iridio encapsulados con coque de petróleo calcinado y provistos de un cable RVK 0,6/1 KV de 1 * 6 mm² de sección, para su conexión eléctrica a la línea general anódica. - 100 metros de cable RVK 0,6/1 KV de 1 * 16 mm² de sección. - 100 metros de tubo de plástico corrugado de 23 mm de diámetro, para la protección del cable. - TUBOS DE PRESION para la conexión de los cables. - 3 Cajas de plástico para la protección de las uniones de los cables, y tres bolsas de resina Cellpack o similar. - 1000 Kg de coque de petróleo calcinado, con resistividad máxima de 50 ohm x cm. - 3 de tomas de potencial a situar dentro de otras tantas arquetas a intervalos aproximados de 500 metros. <p>Se incluye también la puesta en marcha y regulación de la instalación, así como el Informe Final y la normativa de mantenimiento.</p>	14.487,86
			CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0708 CRUCES CON CAMISA HORMIGÓN			
I24052	m	<p>Caño sencillo, ø 0,6 m campana armado, terreno compacto</p> <p>Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.</p>	84,07
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
I24055	m	<p>Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno compacto</p> <p>Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.</p>	115,73
			CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
I24058	m	<p>Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno compacto</p> <p>Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.</p>	147,25
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
I24088	m	<p>Caño sencillo, ø 1,2 m campana armado, terreno compacto</p> <p>Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,2 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.</p>	190,84
			CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
I24091	m	<p>Caño sencillo, ø 1,5 m campana armado, terreno compacto</p> <p>Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.</p>	306,95
			TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
R07H0035	m ³	<p>HORMIGÓN HA-35 EN OBRA</p> <p>Hormigón en masa HA-35, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-42,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado</p>	102,90
			CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0709 CRUCES CON HINCA			
R07AE040	m	<p>PASO HINCA TUBERÍA ACERO 400 mm</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 406x6,3 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (8,50 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	371,85
			TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
R07E080	m	<p>PASO HINCA TUBERÍA ACERO 800 mm</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 813*10 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (8,50 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	525,96
			QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R07AE100	m	<p>PASO HINCA TUBERÍA ACERO 1000 mm</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 1000x7,9 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (8,50 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	657,86
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
R07AE120	m	<p>PASO HINCA TUBERÍA ACERO 1200 mm</p> <p>Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 1200x10 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (8,50 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.</p>	879,88
			OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07AE149	m	PASO HINCA TUBERÍA ACERO 1500 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 1500x12,7 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hasta la carretera de 8 m. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (8,50 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.	1.222,80
			MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0710 OBRA CIVIL NUDOS MANIOBRA, ANCLAJES Y CRUCES DESAGÜES			
U001	m2	DESPEJE, DESBROZE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS m2. Despeje, desbroze y limpieza del terreno de la zona de ocupación de la obra con medios mecánicos. Incluye picado y/o troceado del material vegetal así como la carga y transporte a vertedero autorizado de todos los productos de la operación. Medida la superficie de la obra tratada.	0,48
			CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U002	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO m3. Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terrenos de la obra mediante los medios mecánicos apropiados a la naturaleza del terreno, a las condiciones de acceso y a la anchura máxima de ocupación. Incluye el acopio de los productos de la excavación en la propia zona de ocupación de la obra. Incluye perfilado de taludes, entibación, agotamientos y limpieza del fondo de la excavación. Medido el volumen geométrico del hueco excavado.	4,48
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U003	m3	CARGA TIERRAS CON RETROEXCAVADORA Y TRANSPORTE A VERTEDERO m3. Carga y transporte de productos de desmonte, excavación, desbroce o demolición a vertedero autorizado. Incluye los elementos mecánicos y manuales necesarios para la operación incluyendo la completa limpieza del terreno. Medido el volumen geométrico que origina el producto.	4,42
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
P0209	m3	HORMIGONADO HA-25/P/20/IIa EN CUALQUIER ELEMENTO m3. Hormigonado de cualquier elemento con hormigón HA-25/P/20/IIa. Incluye suministro, vertido, vibrado y curado. Medido el volumen geométrico del elemento hormigonado.	95,98
			NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P0207	Kg	ACERO ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado, incluyendo todos los medios mecánicos y manuales necesarios. Medido el peso nominal de las barras montadas.	1,43
			UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
P0202	Kg	ESTRUCTURA METÁLICA Kg. Acero S235 JR ó S275 JR en estructura metálica, para las condiciones de carga y servicio de proyecto. Incluye fabricación en taller, transporte a obra, montaje, pintura antioxidante, elementos mecánicos y materiales necesarios para la correcta fabricación y montaje, elementos de unión, materiales y equipos auxiliares. Medido el peso nominal de los perfiles que componen la estructura.	2,11
			DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P0533	m2	CUB. CHAPA PRELACADA. 0,6-0,8 mm CUALQUIER COLOR m2. Cubierta de chapa prelacada en cualquier color de 0,6-0,8 mm de grosor, incluso suministro, montaje, p/p de remates, elementos de fijación, p.p. de cumbrera, formación de limatesas y limahoyas, accesorios y sellado. Medida la superficie instalada, descontando huecos mayores de 6 m2.	21,14
			VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
R04EM010	ml	CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA h=2 m Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, poste principal cada 30 m y 3 hilos de alambre de espino, anclada con dados de hormigón de HM-35 de 40 cm de lado. Incluso parte proporcional de piezas especiales. Medida la unidad ejecutada.	12,80
			DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
LDSÑ	Ud	PUERTA VALLA HERCULES 2 X 2 M Ud. Puerta de dos hojas con una anchura de 2 m y una altura de 2 m. Realizada con valla tipo hércules, formada por postes, malla y abrazaderas, todo ello galvanizado y plastificado en color blanco, montada sobre losa, incluso anclajes y fijaciones de obra, totalmente terminado. Medidos los metros lineales ejecutados	302,57
			TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
R07AC1	m³	HORMIGÓN HM-20/P/40/ IIa+Qb ENCOFRADO EN ANCLAJES M3. Hormigón en masa sulforresistente de resistencia 20/P/40/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio i/aplicación de desencofrante.	120,06
			CIENTO VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 REDES SECUNDARIAS			
SUBCAPÍTULO S0801 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TUBERÍAS			
R03IE160	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø160mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 160 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	14,24
			CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
R03IE140	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø140mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 140 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	14,94
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R03IE120	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø125mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 125 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	12,83
			DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
R03IE110	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø110mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 110 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	10,99
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03IE109	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø90mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 90 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	9,04
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
R03IE105	m	INSTALACIÓN TUBERÍA PE ø50mm PN-10 EN ZANJA 0,60 m Tubería de PEAD-100, diámetro nominal 50 mm y 10 at de presión de servicio y unión por termosellado o enlaces PEAD . Incluye el transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, excavación sobre cualquier tipo de terreno y cierre de zanja. Colocada sobre cama de material seleccionado de 10 cm de espesor y relleno de material seleccionado y/o granular compactado al 95% PN procedente de la propia excavación hasta 30 cm sobre su generatriz superior; el resto, relleno con el resto del material sobrante, Incluye p.p. de materiales para la unión entre tubos, piezas especiales de calderería de acero (tes, codos, derivaciones) y medios auxiliares. Colocada y probada. Taludes de la zanja: 1/5; anchura en el fondo: 0,600 m; profundidad a la generatriz superior: 1,25 m. El precio también incluye las reposiciones de elementos a que haya lugar (pavimento asfáltico, paredes de piedras, balates, etc) y el transporte a vertedero de materiales sobrantes de la excavación a una distancia de hasta 5 Km.	4,23
			CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0802 VALVULERÍA E HIDRANTES			
R03VE002	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embreada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 50 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 50 mm PN-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	336,45
			TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C09 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL BALSAS Y BOMBEO			
SUBCAPÍTULO S0901 ESTACIÓN DE BOMBEO			
AU10	ud	<p>AUTOMATIZACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO</p> <p>Ud Suministro de Cuadro Automatismo compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envoltente combinable metálica de 2000x800x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, Puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V, Maneta con inserto de forma y termostato. - Pequeño material auxiliar y accesorios. - Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. - Pequeño material auxiliar y accesorios. - 1 Convertidor de Corriente continua, Tensión de entrada 24 Vcc, Tensión de salida 12Vcc, Dimensiones 124x32x102, Potencia máx. 96W, Corriente de salida 8A - 1 Módulo Redundante para fuentes de alimentación de tensión de entrada de 24 Vcc y salida de 80 A. Doble entrada y única salida. Pérdidas de 50mV a 40A de corriente de salida. Pérdidas de 2.7 W a 40A y 8.3W a 80A. Tamaño 46x124x127 Envoltente metálica. - 2 Fuentes alimentación, Salida 24Vcc, Corriente de salida 10A, Tamaño 125x100x125, Potencia máx. de salida 240W, Tensión de Entrada 85 a 264Vac, Tipo Conmutado - 4 Interruptores magnéticos 1P de corriente continua con tensión 24Vcc y 6A de corriente. - 2 Interruptores Bipolares 16 A PdeC de 35 kA. 230V - 10 Relés de mando 24Vcc - 2 Aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales. - SAI 2.2 KVA potencia con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos, con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI <p>Incluye transporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 modem GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota. Para avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma). - 1 Protección contra sobretensiones tipo D 230V. - 3 Switch Industrial de 8 Puertos RJ45 - Incluye luces de señalización. <p>Totalmente montado, instalado, conectado y probado.</p>	8.489,94
			OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
AU20	ud	<p>AUTÓMATA ESTACIÓN BOMBEO</p> <p>Unidad PLC para control de Estación de bombeo consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1xCPU -max 1024 vías ED/SD -max 256 vías EA/SA -4.098 Kb de RAM de uso interno -3584Kb de memoria interna para almacenamiento de programa -1 Puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo Modbus RTU -1 Puerto Ethernet integrado -1 Puerto USB de programación. - 1 Módulo de 64 ED 24Vcc de alta densidad - 2 Módulo de 32 Salidas digitales - 4 Módulos de Entradas Analógicas para sondas de Temperatura - 1 Módulo de 4 salidas analógicas - 2 Módulo de 8 Entradas analógicas (EB y FV) - 1 Rack de 12 Emplazamientos - 1 Fuente de alimentación de 220/24 Vcc de 36W - 8 Borneros desenchufables de 20 puntos - Pantalla táctil 15" HMI con software de monitorización local incorporado - Incluye programa y programación del PLC. - Incluye Puesta en marcha del PLC y de todo el Sistema de Automatización, incluyendo comunicación con Remotas. - Incluye pequeño material auxiliar y de montaje. <p>Totalmente instalado, configurado, conectado y probado.</p>	21.452,93
			VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AU30	ud	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN BOMBEO Instrumentación necesaria para control y monitorización de la Estación de Bombeo que incluye: - 2 Transductor de presión, tipo Sitrans P Serie Z, con gama de presión 0-16 Bar, conexión de presión G1/2, salida 4..20 mA., tensión de alimentación 10-36 Vcc, carcasa de acero inoxidable, IP65, temperatura ambiente -25 +85°, conexión 2 hilos - 1 Termostatos para pared con contacto NO 230V 0 a 60° para activación de Extractores. Totalmente instalado, conectado y probado.	819,47
			OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
AU40	ud	COMUNICACIONES ESTACIÓN BOMBEO Centro de comunicaciones Radio/GPRS que consiste en: - Concentradora Radio tipo Wifi AC - Router 4G con capacidad de envío SMS - 1 Antena alta ganancia >16dBi - 1 Cable coaxial RG-213 10 m N Macho - N Macho - 1 Antena Omnidireccional Colineal UHF, 6 dB de ganancia, N Hembra, cobertura telefónica 3G-4G - 1 Juego de soportes para rail DIN - 1 Kit de pruebas para unidad concentradora - Incluye mastil/torre para instalación de antena. Totalmente instalado, conectado y probado.	1.856,76
			MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0902 Balsa de Regulación			
AU50	ud	INSTRUMENTACIÓN Balsa Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -1 Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC -1 Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxima 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc, - Incluye pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	1.829,35
			MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
AU60	ud	EQUIPAMIENTO DE SECCIONAMIENTO EN RED Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad PLC de control de balsa. - Armario eléctrico para control y alimentación de instrumentación y válvulas - Placa solar, regulador y batería con capacidad para 5 días sin carga - Radio Wifi AC con antena incorporada con alcance suficiente contra estación de bomeo - Mástil y estructura portante Incluye mastil de 3m para antena, colocación, ensayos y puesta en marcha.	28.030,20
			VEINTIOCHO MIL TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
AU70	ud	INSTRUMENTACIÓN SECCIONAMIENTOS Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -1 Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxima 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc, - Incluye pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	1.321,89
			MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0903 BALSA ELEVADA			
AU80		UNIDAD REMOTA Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad PLC de control de balsa. - Armario eléctrico para control y alimentación de instrumentación y válvula - Placa solar, regulador y batería con capacidad para 5 días sin carga - Radio Wifi AC con antena incorporada con alcance suficiente contra estación de bomeo - Mástil y estructura portante Incluye mastil de 3m para antena, colocación, ensayos y puesta en marcha.	4.693,67
			CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
AU90		INSTRUMENTACIÓN BALSA ELEVADA Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -1 Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC -1 Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxima 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc, - Incluye pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	914,53
			NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0904 CABLEADO BAJAS CARGAS E INSTRUMENTACIÓN			
AU100	ud	CABLE TRONIC LICy 3*2*1,5 Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura -30º a 80º Recubrimiento de PVC, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Pares trenzados, pantalla de cobre estañadotrenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos y no propagadora de llama. Totalmente instalado, conectado y probado	3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
AU110	ud	CABLE TRONIC LICy 1*2*1,5 Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 1x2x1.5 apantallado Rango de temperatura -30º a 80º Recubrimiento de PVC, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Pares trenzados, pantalla de cobre estañadotrenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos y no propagadora de llama. Totalmente instalado, conectado y probado	1,86
			UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
AU120	ud	CABLE TRONIC LICy 2*2*1,5 Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura -30º a 80º Recubrimiento de PVC, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Pares trenzados, pantalla de cobre estañadotrenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos y no propagadora de llama. Totalmente montado, conectado y probado.	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
AU130	ml	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 1x240 mm2 Cu Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 1x240; Totalmente montado, conectado y probado.	28,08
			VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
AU140	ml	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1.5 mm2 Cu Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 2x1.5; Totalmente montado, conectado y probado.	1,85
			UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
AU150	ml	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1 mm2 Cu Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 10x1; Totalmente montado, conectado y probado.	4,41
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
AU160	ml	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 Cu Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 4x2,5; Totalmente montado, conectado y probado.	4,41
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AU170	ml	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2 Cu Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 3x2,5; Totalmente montado, conectado y probado.	2,22
			DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
AU180	ml	Cable Ethernet Cat 6 Suministro y montaje de cable UTP categoría 6 para transmisión de datos para red Ethernet y Modbus RTU. Totalmente montado e instalado.	1,66
			UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S0905 CENTRO DE CONTROL MONITORIZACIÓN Y COMANDO ESTACIÓN BOMBEO			
AU190	ud	CENTRO DE CONTROL Centro de control para monitorización y comando de Estación de Bombeo compuesto por: - SAI de 750VA de potencia para conexión de PC de centro de control, con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos a media carga, y 6 minutos a plena carga, con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI. - PC con Windows Xp, procesador Intel core 2 duo o equivalente, con 2 Gb de memoria RAM, Disco Duro de 500 Gb y monitor de 21". - Incluye SCADA para control de las unidades remotas y de la estación de Bombeo. Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas como mínimo: - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE, vista de las bombas, sala de cuadros, balsas y campo fotovoltaico, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo: Estado de la bomba, Temperaturas PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc), gráficos de variables, presiones y caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc. - Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bombeo, protecciones eléctricas individuales, protecciones de filtros. - Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos. - Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llenado automático, límites de llenado, funcionamiento, programación de periodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y potencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión. - Pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantáneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificación de escalas. - Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas y sucesos, alarmas actuales, filtro de resultados etc. - Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de rastreo de las variables deseada, impresión de informes - Pantalla estado remotas riego Totalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.	11.732,89
			ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
AU200	ud	COMUNICACIONES CENTRO CONTROL Centro de comunicaciones Radio/GPRS que consiste en: - Concentradora Radio tipo Wifi AC - Router 4G con capacidad de envío SMS - 1 Antena alta ganancia >16dBi - 1 Cable coaxial RG-213 10 m N Macho - N Macho - 1 Antena Omnidireccional Colineal UHF, 6 dB de ganancia, N Hembra, cobertura telefónica 3G-4G - 1 Juego de soportes para rail DIN - 1 Kit de pruebas para unidad concentradora - Incluye mastil/torre para instalación de antena. Totalmente instalado, conectado y probado.	1.856,76
			MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S0906 OTROS			
AU210		TRANSDUCTOR DE PRESIÓN Suminro e instalacion de Transductor de presion, rango de 0-16 bar. Salida 4-20 mA Colocado en red de riego y elemantos principales de la red.	204,16
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
AU220		ESTACIÓN METEOROLÓGICA Estación meteorologica completa con sistema de comunicació nvía radio, incluido dataloger. La estación metereologica incluirá como mínimo termometro, velocimetro, veleta, pluviometro, y sensor de radiación. Totalmente instalada y conectada. Incluye el equipo de conexión remota para el envio de información a la sede central, con los elementos de placa solar, bateria. Toda la estación metereologica se protegerá con el vallado perimetral de malla de simple torsión de 2 m de altura,. incluidas en la partida presupuestaria.	2.746,06
			DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL RED DE RIEGO			
AT01	ud	PUESTO DE CONTROL Ordenador portátil 15.6" - Core i3 4000M - Windows 7 Pro 64-bit retroceso a 8 Pro - 4 GB RAM - 500 GB HDD provisto de Windows 7 Pro 64-bit / retroceso a 8 Pro - preinstalado: Windows 7 Intel Core i3 4ª Gen 4000M / 2.4 GHz / 8 MB Caché 4 GB DDR3L 500 GB HDD / 7200 rpm DVD SuperMulti 15.6" retroiluminación LED HD SVA antirreflejante 1366 x 768 / HD Intel HD Graphics 4600 802.11n, Bluetooth 4.0 HS , Gigabit Ethernet Batería de 6 celdas Dimensiones: 37.8 cm x 25.7 cm x 2.9 cm 2.32 kg de peso OS Media : MUI Windows 7 Profesional (32Bit OS) Resource DVD Calificado ENERGY STAR , EPEAT Gold 1 año de garantía. Puesto en marcha, instalado y probado.	1.052,45
			MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
AT02	ud	SOFTWARE SCADA PARA CONTROL DE HASTA 1000 REMOTAS SCADA y licencia del sistema personalizado desarrollado específicamente únicamente para el control de esta instalación. Visualización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Permite gestionar toda la red de riego compuesta por un máximo de 1000 remotas. Principales características: <ul style="list-style-type: none"> - Representación sinóptica de la red de riego - Gestión en tiempo real de la red hidráulica - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red ya sean hidrantes, estaciones de bombeo, balsas, estaciones de filtrado o sensores - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS - Gestión de consumos con posibilidad de discriminación por franja horaria - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento de datos históricos - Exportación de datos a Excel 	16.576,68
			DIECISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
AT03	ud	REMOTA DE HIDRANTE Estación remota de comunicación continua para telecontrol de 2 contadores de pulsos y 18 salidas latch para telecontrol de hidrantes y válvulas hidráulicas de toma o sector, con 6 Entradas digitales y 2 Entradas analógicas 4...20 mA para sensores. Batería 12V y 7,2 Ah, panel solar 10W/12V y regulador . Transductor de presión. Rango de presión 0..16 bar, Salida 4-20 mA - 2 hilos, Conector eléctrico Swift IP 67 con cable 2 metros Incluye la Instalación de equipos en hidrante, incluyendo la instalación del equipo, batería, regulador y panel solar, así como las conexiones de la antena, panel solar, regulador, batería, emisor de pulsos del contador, solenoides. Se incluye la prueba de comunicación y funcionamiento del equipo. Incluye una visita por hidrante, mano de obra y desplazamiento	1.309,59
			MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN			
SUBCAPÍTULO S1101 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESPEJE, DESBROZE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS M2. Despeje, desbroze y limpieza del terreno de la zona de ocupación de la obra con medios mecánicos. Incluye picado y/o troceado del material vegetal así como la carga y transporte a vertedero autorizado de todos los productos de la operación. Medida la superficie de la obra tratada.	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO M3. Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terrenos de la obra mediante los medios mecánicos apropiados a la naturaleza del terreno, a las condiciones de acceso y a la anchura máxima de ocupación. Incluye el acopio de los productos de la excavación en la propia zona de ocupación de la obra. Incluye perfilado de taludes, entibación, agotamientos y limpieza del fondo de la excavación. Medido el volumen geométrico del hueco excavado.	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.03	m3	CARGA TIERRAS CON RETROEXCAVADORA Y TRANSPORTE A VERTEDERO M3. Carga y transporte de productos de desmonte, excavación, desbroce o demolición a vertedero autorizado. Incluye los elementos mecánicos y manuales necesarios para la operación incluyendo la completa limpieza del terreno. Medido el volumen geométrico que origina el producto.	4,42
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04	m3	RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN M3. Relleno de obras de fábrica y conducciones con materiales procedentes de las excavaciones exentos de escombros y materiales orgánicos, con un tamaño máximo de partícula de 30 mm. Colocado en capas de pequeño espesor compactadas mecánicamente hasta alcanzar un grado de compactación no menor del 95 % PN. Incluye selección, transporte, extendido, compactado, perfilado, señalización mediante cinta de indicación de alta tensión y aportación mediante préstamos si fuera necesario. Medido el volumen geométrico del elemento objeto de relleno.	4,38
		CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05	m3	RELLENO CON ARENA DE GRANO FINO M3. Relleno de arena de un tamaño <4 mm colocada en base y relleno parcial de tuberías. Incluye suministro, extendido y compactación. Medido volumen según perfiles.	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06	M2	LADRILLO MACIZO PARA PROTECCIÓN DE LÍNEA M2. De ladrillo macizo cerámico para protección y señalización de la línea subterránea de media tensión. Totalmente colocado. Medidos lo m2 de zanja a ejecutar.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.07	m1	CINTA DE SEÑALIZACIÓN ML. Colocación de cinta de señalización de instalación eléctrica. Incluye cinta y colocación sobre zanja. Medidos los metros lineales ejecutados.	0,21
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.08	m2	FIRME CAMINO CON SUELO SELECCIONADO m2. Reposición del pavimento correspondiente a camino rural mediante gravas y zahorras de espesores comprendidos entre 20 y 40 cm. Incluye transporte de materiales, extendido y compactado según características propias del camino. Medida la superficie repuesta del camino.	6,78
		SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S1102 OBRA CIVIL			
02.01	m3	HORMIGONADO HA-20/P/20/IV S-SR EN CUALQUIER ELEMENTO M3. Hormigonado de cualquier elemento con hormigón HA-20/P/20/IV S-SR (antisulfatos). Incluye suministro, vertido, vibrado y curado. Medido el volumen geométrico del elemento hormigonado.	90,36
		NOVENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=6 M2. Mallazo de barras de acero electrosoldado de 6 mm de diámetro, con separación de 15x15 cm, incluso colocado. Medida la superficie ejecutada.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03	M2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE DE ESPESOR HUECO DOBLE M2. Fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor con hueco doble, para revestir, sentado con mortero de cemento y arena de río, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F. Medida la superficie ejecutada.	16,76
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04	M2	ENFOSCADO MAESTREADO FRATASADO M2. Enfoscado fratasado maestreado en paredes verticales con mortero, incluso limpieza y humedecido previo del soporte, medida la superficie ejecutada.	12,41
		DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S1103 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN			
03.01	Ud	APOYO COLUMNA METÁLICA CELOSIA C-2000 DE 16 M Ud. Instalación de apoyo columna metálica celosía C-2000 de 16 m de altura normalizada para apoyo de anclaje con cruceta metálica de boveda horizontal, incluyendo acopio, izado y aplomado, totalmente instalado. Medida la unidad ejecutada.	1.655,98
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02	Ud	EQUIPO FORMADO POR UN SECCIONADOR TRIPOLAR Ud. Instalación de equipo seccionador tripolar con accionamiento manual de Un = 36 kv y In=400. Totalmente instalado y probado. Incluye utillaje y elementos adicionales para su correcta instalación. Medida la unidad ejecutada.	1.205,84
		MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
KDLSAÑ	Ud	EQUIPO DE PARARAYOS AUTOVALVULA SERVICIO INTEMPERIE Ud. Instalación de equipo de pararrayos mediante 3 autovalvulas servicio intemperie formado por tres puentes de conexión, tres pararrayos autovalvulas de 33 kv/10ka. incluyendo herrajes, material y p/p de mano de obra totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	534,07
		QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.04	Ud	TOMA DE TIERRA INCLUYENDO PICAS, CONDUCTORES Y PEQ Ud. Instalación de toma de tierra de acuerdo al proyecto presentado. Incluye picas y pequeño material eléctrico. Totalmente instalada. Medida la unidad ejecutada en apoyo.	226,18
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.05	Ud	BOTELLAS EXTERIORES PARA CONVERSION AEREO-SUBTERRÁNEA Ud. Instalación de 3 botellas de exterior para conversión aéreo-subterránea de de 33 kV 10 kA. Totalmente instaladas. Medida la unidad ejecutada	245,71
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.06	m.l	FORRADO DE CONDUCTOR ELÉCTRICO LA-56 AISLAMIENTO 36 kV Ud. Colocación de protección avifauna mediante forrado de puentes con cubierta de silicona CSD-12C según normativa vigente con una capacidad de aislamiento mínima de 36 kV. Totalmente colocado. Medida la unidad ejecutada.	24,58
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07	Ud	CADENA DE AISLADORES POLIMÉRICO 36 kV 1000 mm Ud. Instalación de cadena de amarre polimérica modelo C3670EBA o similar (ref. Endesa 6709926) con tensión de aislamiento de 36 kV a lo largo de al menos 1000 mm de longitud. Incluye instalación y cualquier material necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	82,09
			OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
03.08	ml	LÍNEA DE TRES FASES DE CONDUCTOR DESNUDO TIPO LA-56 ml. Instalación de línea de tres fases de conductor desnudo tipo la-56 para líneas eléctricas de media tensión incluyendo bandas de balizamiento de neopreno en x de 6 cm de anchura y 28 cm de longitud mínima para cada brazo colocadas a tresbolillo en las tres fases de la línea con separación máxima entre una banda y la siguiente de 10 metros. Medida la longitud de cable ejecutado.	4,99
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.09	Ud	RED MT 3(1x240)mm² Al 18/30 KV ml. Instalación de red eléctrica en media tensión instalada en foso, de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad. Incluye montaje de conductores 3x(1x240)Al. 18/30 kV., conductores de aluminio RH5Z1 Al 18/30 kV 1x240 y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Medida la longitud línea ejecutada.	56,25
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S1104 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
04.01	Ud	EDIFICIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Ud. Edificio prefabricado de hormigón monobloque, modelo PFU-4/20 similar con una puerta de peatón, con espacio para un transformador. Incluye red de tierra interior y alumbrado interior de dimensiones totales exteriores de 4460X2380X3045 MM (LxPxH). Incluye transporte, descarga e instalación. Medida la unidad ejecutada	8.062,20
			OCHO MIL SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
04.02	Ud	PLACAS REGLAMENTARIAS Ud. Suministro y colocación de placas reglamentarias: Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada. Incluso limpieza completa de tajos y retirada de restos a vertedero, elaboración planos de taller o replanteo para aprobación previa por la Dirección facultativa, de acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones y planos, unidad totalmente terminada y funcionando.	134,22
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
04.03	Ud	CELDA MODULAR DE LÍNEA 24 kV 630 A Ud. Instalación de celda modular de Línea CGMCOSMOS-i o similar, o similar, con interruptor-seccionador SF6 de, Un=24 kV, In=630 A con mando manual tipo B, de dimensiones aproximadas: - 365 mm de anchura - 735 mm. de profundidad - 1.740 mm. de altura Totalmente instalada y medida la unidad ejecutada.	130,02
			CIENTO TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS
04.04	Ud	CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 24 kV 630A Ud. Instalación celda modular de Protección mediante interruptor automático tipo SF6, Un=24 kV, In=630 A con mando automático RAV, de dimensiones aproximadas: - 480 mm de anchura - 850 mm. de profundidad - 1.740 mm. de altura Totalmente instalada y medida la unidad ejecutada.	35,13
			TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05	Ud	<p>CELDA MODULAR DE MEDIDA 24 kV</p> <p>Ud. Instalación celda modular de medida cgmcosmos-m o similare de 24 kV. Incuyen en la celda tres transformadores de tensión y tres transformadores de intensidad para la medición de la energía consumida, con las características detalladas en la memoria, de dimensiones aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 800 mm de anchura - 1.025 mm. de profundidad - 1.740 mm. de altura <p>Totalmente instalada y medida la unidad ejecutada.</p>	106,41
			CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
04.06	Ud	<p>TRANSFORMADOR INTERIOR DE 1000 kVA</p> <p>Ud. Instalación de transformador reductor de llenado integral, de interior y con refrigeración natural éster biodegradable (según Norma UNE 21428). Potencia nominal: 1000 kVA. Relación:15/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 6 %. Regulación: +/-5%, +/- 10%, +/-15%. Grupo conexión:DYN11. NORMAS UNE. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad ejecutada.</p>	16.021,73
			DIECISEIS MIL VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.07	Ud	<p>PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO MATERIAL Y CONEXIÓN, T</p> <p>Ud.Puesta a tierra según se describe en proyecto. Instalación de tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado.. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con us conexiones y cajas de seccionamiento. Tierra de protección de acuerdo código 30-25/5/42 UNESA, incluyiendo 4 picas de 3 metros de longitud de 14 mm de diámetro a 0,5 m de profundidad, conexionaod con cables de Cu denudo en un rectángulo 3x2,5 m.Totalmente instalado, según memoria. Medida la unidad ejecutada.</p>	3.008,94
			TRES MIL OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.08	Ud	<p>PUENTES AT</p> <p>Ud. Suministro y colocación de juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 18/30 kV, de 50 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalado y conexionado. Incluso limpieza completa de tajos y retirada de restos a vertedero, elaboracion planos de taller o replanteo para aprobación previa por la Dirección facultativa, de acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones y planos, unidad totalmente terminada y funcionando.</p>	818,09
			OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
04.09	Ud	<p>PUENTES BT</p> <p>Ud. Suministro y colocación de juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 4x240mm² para las fases y de 3x240mm² para el neutro y demás características según memoria. Incluso accesorios de montaje y soportación, totalmente instalado y conexionado. Incluso limpieza completa de tajos y retirada de restos a vertedero, elaboracion planos de taller o replanteo para aprobación previa por la Dirección facultativa, de acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones y planos, unidad totalmente terminada y funcionando.</p>	2.135,87
			DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.10	Ud	<p>CUADRO DE BAJA TENSIÓN 4X1600 A</p> <p>Ud. Instalación de cuadro de baja tensión dimensiones aproximadas 600x400x200 m, incluye interruptor automático de 4x100 (Pcc 36 kA) y base portafusibles de 4 salidas con aislamiento mínimo de 10 kV. Incluye cableado y pequeña material para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.</p>	7.486,33
			SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	Ud	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Ud. Suministro e instalación de equipos de iluminación en el edificio del transformador. Incluye conexión y protección de equipos de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de alta tensión. Incluye conexión y protección de equipos autónomos de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Medido el sistema de alumbrado ejecutado.	623,86
			SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.12	Ud	EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA Ud. Suministro de equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: - Banquillo aislante - Par de guantes aislantes - Una palanca de accionamiento - Armario de primeros auxilios	527,89
			QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN			
SUBCAPÍTULO SC1201 CUADROS ELÉCTRICOS			
12.01	Ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN Ud. Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión formado por armarios metálicos para albergar todos los elementos de protección magnetotérmica, diferencial de cualquier naturaleza reflejados en el esquema unifilar (marca schneider o simialr). Con un grado de protección mínimo IP55. Incluye variadores de frecuencia y contactores de acuerdo al esuema unifilar (4x 132 kW, 3x75 kW, 1x45 kW) marca Danfoss o similar. Incluso batería de condensadores de 200 kVAr 400 V 25+25+3x50. Se incluye todos lo medios auxiliares y de elevación necesarios para su instalación, así como los pequeños materiales y accesorios requeridos para su completa conexión y puesta en servicio. Medida la unidad ejecutada.	62.391,60
			SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
12.02	Ud	COFRET 1X4P32A+2X2P16A Ud. Suministro e instalación de Cofret con tomas de corriente: 3P+TT 16A, 400V IP44; ;2P+TT, 16A, 230 V, IP44. Incluye pequeño material necesario para su correcta instalación. Medida la unidad ejecutada.	78,76
			SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC1202 CANALIZACIONES			
22.01	ML	TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE 16-25 MM DE DIÁMETRO Suministro e instalación de tubo rígido de PVC libre de halógenos de diámetro comprendido entre 16-25 mm, apto para canalizaciones superficiales ordinarias. Incluye parte proporcional de elementos de unión, suministro y colocación de soportes, así como cualquier pequeño material para su correcta ejecución.	1,22
			UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
22.02	ML	CANALIZACION REJIBAND 60X200 MM GALVANIZADA Suministro e instalación de badeja rejiband (bandeja perforada) GALVANIZADA de dimensiones 60x200 mm. Incluso soportes y pequeño material necesario para su correcta instalación.	13,55
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
22.03	ml	CANALIZACIÓN DE TUBO ENTERRADO CORRUGADO DN200 ml. Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja de 200 mm de diámetro nominal y reistencia a la compresión 450 N, según norma UNE-EN 50086 con características mínima de acuerdo a la tabla 8 de la ITC-21 del RBT y con unión mediante enchufe. Incluye transporte a pie de obra, colocación, piezas especiales, piezas para cambio de dirección y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la longitud ejecutada.	5,78
			CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22.04	ml	CANALIZACIÓN DE TUBO ENTERRADO CORRUGADO DN160 ml. Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja de 160 mm de diámetro nominal y reistencia a la compresión 450 N, según norma UNE-EN 50086 con características mínima de acuerdo a la tabla 8 de la ITC-21 del RBT y con unión mediante enchufe. Incluye transporte a pie de obra, colocación, piezas especiales, piezas para cambio de dirección y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la longitud ejecutada.	4,35
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
22.05	ml	CANALIZACIÓN DE TUBO ENTERRADO CORRUGADO DN63 ml. Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja de 63 mm de diámetro nominal y reistencia a la compresión 450 N, según norma UNE-EN 50086 con características mínima de acuerdo a la tabla 8 de la ITC-21 del RBT y con unión mediante enchufe. Incluye transporte a pie de obra, colocación, piezas especiales, piezas para cambio de dirección y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la longitud ejecutada.	3,26
			TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SC1203 CIRCUITOS			
33.01	m.l	Circ. 3x240 + 1x120(C.P) mm2 RVKV-K 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 3x240 + 1x120 mm2 RVKV-K 0,6/1kV apantallado, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	46,21
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
33.02	m.l	Circ. 3x95 + 1x50(C.P) mm2 RVKV-K 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 3x150 + 1x50 mm2 RVKV-K 0,6/1kV apantallado, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	40,15
		CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
33.03	m.l.	Circ. 4x35 mm2 RVKV-K 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 4x95 mm2 RVKV-K 0,6/1kV apantallado, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
33.04	m.l	Circ. 3x185 + 1x95(C.P) mm2 RVKV-K 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 3x185 + 1x95 mm2 RVKV-K 0,6/1kV apantallado, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	43,14
		CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
33.05	m.l	Circ. 5G2,5 mm2 RVMV-K (Cobre) 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 5Gx2,5 mm2 RVMV-K 0,6/1kV, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	2,97
		DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
33.06	m.l	Circ. 3G1,5 mm2 RVMV-K (Cobre) 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 3Gx1,5 mm2 RVMV-K 0,6/1kV, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
33.07	m.l	Circ. 3G2,5 mm2 RVMV-K (Cobre) 0,6/1kV ml. De suministro e instalación de circuito trifásico con conducto de protección 3Gx2,5 mm2 RVMV-K 0,6/1kV, instalado con cable de cobre, para montaje bajo tubo/bandeja, incluso p.p. de pequeño material, instalado según M.I.B.T.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
33.08	M.L	LINEA 5X(1X4X240 MM2) CU RV-K 0,6/1KV m.l. De suministro e instalación subterránea bajo tubo de 5 circuitos de 1x4x240 mm2, con cable de cobre, RV-K 0,6/1 kV. Medida la longitud ejecutada.	312,28
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC1204 ILUMINACIÓN			
44.01	UD	PANTALLA LED 47 W Ud. Suministro e instalación de pantalla LED de 47 W de 150 cm IP44 o similar, temperatura de color 6000. Incluye replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	31,87
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
44.02	Ud	CAMPANA LED 150 W Ud. Suministro e instalación de campana LED de 150 W ENERLUX LuxCam HE ENX o similar, temperatura de color 4000. Incluye, i/replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	134,22
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
44.03	Ud	FOCO LED EXTERIOR 150 W Ud. Suministro e instalación de foco LED exterior de 150 W ENERLUX ProLuxe Light ENX 90x90 DEG o similar. Incluye, i/replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	130,02
		CIENTO TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
44.04	ud	L EMERG LEDS 150 LUM Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencias con 150 lúmenes LEGRAND serie URA 34 o similar para instalar en falso techo o en superficie. De medidas 291x72x131 mm, 150 lúmenes, autonomía 1 hora, vida media 100.000 h, IP42, IK07, 230V 50 Hz de clase II de baja conmutada con led verde testigo de carga. Incluye zócalo enchufable para empotrar en falso techo o marco de empotrar para instalar en superficie. Incluso pequeño material eléctrico, soportes, cualquier elemento necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	35,13
			TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
44.05	Ud	PROY. EM. DAISA. ZENIT PL. ZP2-N24 Ud. Proyector autónomo de emergencia incluido proyector de emergencia fluorescente de superficie de 1.240 lm. modelo DAISALUX serie ZENIT PL modelo ZP2-N24, grado de protección IP42 IK 04, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía de 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v. construidos según norma UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, y/lámparas fluorescente PL 2x11W, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	106,41
			CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC1205 MECANISMOS Y CONEXIONES			
55.01	UD	INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO IP-55 DE SUPERFICIE Suministro e instalación de interruptor conmutador estanco instalado en superficie, con una protección IP55, para entrada de tubo máximo hasta 25 mm. Incluye conexionado y soportado.	11,19
			ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC1206 PUESTA A TIERRA			
66.01	Ud	Instalación de picas toma tierra Ud. Suministro e instalación de picas de hasta 2 m de longitud para puesta a tierra. Incluye cualquier tipo de excavación adicional y conexión. Medida la unidad ejecutada	28,05
			VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
66.02	ml	Instalación de cable desnudo de cobre de 35 mm2 ml. Suministro e Instalación de cable desnudo de cobre de 35 mm2 para puesta a tierra y conexionado. Medida la longitud de cable ejecutado.	3,84
			TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
66.03	Ud	Instalación de arqueta prefabricada de 0,3x0,3 m Ud. Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón puesta a tierra de 0,3x0,3 m de superficie y profundidad máxima de 0,5 m. Incluye excavación de hueco, instalación, tapa, tubos de paso, conexionado de puesta a tierra y cualquier elemento adicional para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	138,21
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SC1207 CLIMATIZACIÓN			
77.01	Ud	UNIDA EXTERIOR CLIMA 6,4 kW F-6,8 kW C Ud. Suministro e instalación de unidad exterior de climatización mitsubishi modelo SCM 45 Zs o similar con una capacidad de frío máx de 6,4 kW de frío y 6,8 kW de calor. Incluye soportado y pequeño material para su correcta instalación. Medida la unidad ejecutada.	1.506,22
			MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
77.02	Ud	MULTI SPLIT PARED 3,5 kW frío Ud. Suministro e instalación de multi split pared modelo SKM35ZSP Mitsubishi o similar con una capacidad de frío nominal de 3, kW y de calor nominal de 4,5 kW. Incluye conexión con la unidad exterior y pequeño material para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	577,69
			QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C13 PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO			
SUBCAPÍTULO CAP1 TRABAJOS PREVIOS y TERMINACIONES			
D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM. M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecanicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero y el canon de vertido. Medida la unidad terminada según planos.	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
D02EF201	M2	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos. Medida la unidad terminada según planos.	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D02TK051	M2	COMPACTADO TIERRA SIN APORTE M2. Compactación de tierras propias, con rulo autopropulsado de 10 a 12 6 Tm., en una tongada de hasta 30 cm. de espesor máximo, i/re-gado de las mismas y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad terminada según planos.	0,16
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
U04VA100	m2	PAV.TERRIZO ARIDO CALIZO e=5cm MEC. Pavimento terrizo peatonal de 5 cm de espesor, con arido calizo seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. En los encuentros con bordillos, mobiliario urbano, obras de fábrica, vegetación y cualquier otro elemento los trabajos se realizarán por medios manuales, incluidos en el precio.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D39EA010	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MALLA M2. Suministro y colocación de malla HORSOL 140 gr/m2, para evitar crecimineto de malas hierbas.	4,65
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO CAP2 ESTRUCTURAS MODULOS SOLARES e INVERSORES

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D45BB20028	Ud	<p>ESTRUC. 28 Paneles 605w FIJA BIPOSTE 1 M.</p> <p>Estructura fija para colocación de 28 paneles solares fotovoltaicos de 605W según se detalla en planos. Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pórticos de estructura de acero S275/S355JR, galvanizado en caliente con un espesor mínimo de 55 micras, según las normas EN-ISO1461 y EN-ISO37501, pilares perfil C-100/50/3; dintel perfil C-100/50/1,5; rigidizador perfil C-100/50/2 y pletinas de conexión. - Uniones y montaje de estructura y paneles mediante tornillería de acero inoxidable, compuestas por tornillo, arandela y tuerca, apretadas con llave dinamométrica. - Correas de aluminio estructural 6005-T6 de 110x40 mm, espesor 1,5/2 mm. unidas a los pórticos mediante grapas de aluminio atornilladas y equipadas con junta EPDM para separación galvánica Aluminio - Acero. - Grapas de montaje de paneles solares fotovoltaicos sobre correas de aluminio, formadas por piezas de aluminio 6005-T6 y unión atornillada. - Pareja de conectores fotovoltaicos aéreos, macho y hembra tipo MC4-SOL <p>La partida incluye:</p> <p>Marcaje topográfico de todas las hincas según proyecto. Plano as-built con el montaje final ejecutado.</p> <p>Pruebas previas de hincado y extracción según lo recogido en proyecto y la normativa de aplicación.</p> <p>Hincas de los pilares galvanizados de 1,5 metros, sin pretaladro, con máquina hincadora homologada.</p> <p>Montaje de toda la estructura descrita en la partida, incluso medios auxiliares de transporte, izado y elevación de material y personas.</p> <p>Montaje de los paneles solares fotovoltaicos sobre la estructura y conexión eléctrica en serie hasta extremo de estructura, incluida la sujeción de cable a las correas.</p> <p>Certificado de seguridad y cumplimiento normativo, así como Certificado de Garantía estándar de 25 años para ambiente C3.</p> <p>Se incluyen todos los trabajos necesarios de descarga de todos los materiales y equipos implicados, su transporte en obra y la limpieza y retirada de restos y embalajes de la obra.</p> <p>La unidad incluye todo el pequeño material, accesorios, conectores, fijadores de cables a estructura y cualquier otro elemento auxiliar necesario para el correcto montaje e instalación.</p> <p>Medida la unidad completamente terminada y probada, según planos.</p>	1.966,66
			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
350PVS-TL	Ud	<p>INVER. SOLAR 350 kW TRIF. PVS-350-TL</p> <p>Ud. Inversor trifásico de 350 kW de potencia nominal a 800 v. A.C., marca ABB-FIMER, modelo PVS-350-TL o similar equivalente, potencia hasta 400 kVA y tensión máxima de entrada 1.000 V. Modelo de 24 pares de conectores de acoplamiento rápido (2 para cada MPPT), interruptores de CC + interruptor de desconexión de CA + cartuchos insertables de descargador de tipo 2 (CC y CA).</p> <p>Con 12 MPPT independientes y 2 entradas de corriente continua por cada MPPT, protegidas por fusibles en cada polo, incluidos estos. Intensidad de entrada máxima para cada MPPT 22A e intensidad máxima de cortocircuito para cada MPPT 30A y protección máxima contra sobreintensidad de A.C. externa. Dispositivo de protección contra las sobretensiones de tipo 2 con monitorización, eficiencia ponderada 98,6%, índice de protección IP65, Interface de comunicación Ethernet de doble puerto y wifi para supervisión remota. Distorsión armónica total de la corriente menor del 3%.</p> <p>Normas de seguridad IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62311.</p> <p>Montaje mural sobre estructura, incluido esta, así como elementos de protección contra inclemencias del tiempo y protección contra impactos fortuidos. Se incluyen accesorios y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, conectado, puesto en marcha, conectado remoto, probado y funcionando. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto.</p>	12.580,39
			DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D27GG350INV	Ud	<p>TOMA DE TIERRA INVERSOR 350 kW</p> <p>Ud. Toma de tierra de inversor en cualquier clase de terreno, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 en cualquier clase de terreno, con cable de cobre desnudo de 1x50 m2 y picas de acero cobrizadas de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante grapa GR-1 y puente de comprobación en caja estanca de superficie, ejecutada según detalle del descompuesto y cumpliendo las especificaciones de proyecto y el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en vigor.</p>	293,57
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP3 CIRCUITOS D.C. PANELES a INVERSORES			
D45EEG101	MI	<p>TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1500V 2x1x6 mm2 GRAPEADO/ZANJA</p> <p>MI. Metro lineal de cable Topsolar PV H1Z2Z2-K 1500V 2 x 1 x 6 mm2 (unipolar negro + unipolar rojo) tendido en zanja y/o grapeado a estructura (sin incluir la zanja ni la estructura en este precio), incluyendo pequeño material eléctrico, elementos de soporte y protección en cruces aéreos, totalmente instalado probado, según detalle de planos e instrucciones de la D.F.</p>	2,98
			DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ZANJA40CM-DC	ML	<p>ZANJA CIRCUITOS B.T. 40 cm C/PROTECCION D.C.</p> <p>Zanja para instalación en su interior de circuitos eléctricos en baja tensión, de 40 cm. de anchura y 1 metro de profundidad. Se incluye la excavación en cualquier clase de terreno, lo colocación de la arena de protección del cable, el tendio del mismo por instalador autorizado según normativa vigente, el tapado en tongadas de 30 cm compactadas al 95% P.N., la cinta / placa de señalización homologada, así como la carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes. La partida incluye una parte proporcional de tubo aislante de 110 mm. recubierto del hormigón necesario según normativa vigente para las zanjas de cruce y las que que discurren bajo viales o zonas que la D.F. identifique como tránsito. Medida la longitud ejecutada y probada, con entrega de planos as-built reales. Según detalle de planos.</p>	11,21
			ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
ZANJA60CM-DC	ML	<p>ZANJA CIRCUITOS B.T. 60 cm C/PROTECCION D.C.</p> <p>Zanja para instalación en su interior de circuitos eléctricos en baja tensión, de 60 cm. de anchura y 1 metro de profundidad. Se incluye la excavación en cualquier clase de terreno, lo colocación de la arena de protección del cable, el tendio del mismo por instalador autorizado según normativa vigente, el tapado en tongadas de 30 cm compactadas al 95% P.N., doble cinta / placa de señalización homologada, así como la carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes. La partida incluye una parte proporcional de tubo aislante de 110 mm. recubierto del hormigón necesario según normativa vigente para las zanjas de cruce y las que que discurren bajo viales o zonas que la D.F. identifique como tránsito. Medida la longitud ejecutada y probada, con entrega de planos as-built reales. Según detalle de planos.</p>	17,75
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ZANJA80CM-DC	ML	<p>ZANJA CIRCUITOS B.T. 80 cm C/PROTECCION D.C.</p> <p>Zanja para instalación en su interior de circuitos eléctricos en baja tensión, de 80 cm. de anchura y 1 metro de profundidad. Se incluye la excavación en cualquier clase de terreno, lo colocación de la arena de protección del cable, el tendio del mismo por instalador autorizado según normativa vigente, el tapado en tongadas de 30 cm compactadas al 95% P.N., doble cinta / placa de señalización homologada, así como la carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes. La partida incluye una parte proporcional de tubo aislante de 110 mm. recubierto del hormigón necesario según normativa vigente para las zanjas de cruce y las que que discurren bajo viales o zonas que la D.F. identifique como tránsito. Medida la longitud ejecutada y probada, con entrega de planos as-built reales. Según detalle de planos.</p>	24,16
			VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARQ6060	ud	ARQ. CRUCE Y DERIVAC. 60x60 Arqueta de cruce y/o derivación de medidas interiores 60 x 60 x 100 cm. construida de una sola pieza con hormigón HA-25, #15 fi8mm, espesor mínimo de 20 cm. con marco y tape de acero fundido o de fundición D-400. Lecho de grava gruesa de 10 cm. de espesor. Incluso recibo de tubos según proyecto y movimiento de tierras necesario. Elementos de fijación para caja de derivación. Totalmente terminada. Según detalle de planos, incluidas las ayudas de albañilería necesarias, rejuntado y los remates para completa terminación.	183,93
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP4 CIRCUITOS A.C. INVERSORES AL CUADRO			
CIR4X240-UTP	ML	CIRC. 4x240 RV 0.6/1KV + 2FTP-6 LSZH apant. EN ZANJA Circuito trifásico instalado con cable de aluminio de 4 x 240 mm ² de sección del tipo RV 0.6/1KV de aislamiento nominal + Doble Cable FTP rígido CAT-6 LSZH apantallado y armado, ambos instalados en interior de zanja de 0,4 m. de ancho y 1 m. de profundidad, incluida esta. Se incluye la excavación en cualquier clase de terreno, lo colocación de la arena de protección del cable, el tendido de los cables por instalador autorizado según normativa vigente, el tapado en tongadas de 30 cm compactadas al 95% P.N., doble cinta / placa de señalización homologada, así como la carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes. La partida incluye una parte proporcional de tubo aislante de 160 mm. y de 110 mm. recubierto del hormigón necesario según normativa vigente para las zanjas de cruce y las que que discurren bajo viales o zonas que la D.F. identifique como tránsito. Medida la longitud ejecutada y probada, con entrega de planos as-built reales. Según detalle de planos de proyecto.	83,08
			OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
ARQ4040	ud	ARQ. CRUCE Y DERIVAC. 40x40 Arqueta de cruce y/o derivación de medidas interiores 40 x 40 x 80 cm. construida de una sola pieza con hormigón HA-25, #15 fi8mm, espesor mínimo de 20 cm. con marco y tape de acero fundido o de fundición D-400. Lecho de grava gruesa de 10 cm. de espesor. Incluso recibo de tubos según proyecto y movimiento de tierras necesario. Elementos de fijación para caja de derivación. Totalmente terminada. Según detalle de planos, incluidas las ayudas de albañilería necesarias, rejuntado y los remates para completa terminación.	129,73
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
ARQ8080	ud	ARQ. CRUCE Y DERIVAC. 80x80 Arqueta de cruce y/o derivación de medidas interiores 80 x 80 x 120 cm. construida de una sola pieza con hormigón HA-25, #15 fi8mm, espesor mínimo de 20 cm. con marco y tape de acero fundido o de fundición D-400. Lecho de grava gruesa de 10 cm. de espesor. Incluso recibo de tubos según proyecto y movimiento de tierras necesario. Elementos de fijación para caja de derivación. Totalmente terminada. Según detalle de planos, incluidas las ayudas de albañilería necesarias, rejuntado y los remates para completa terminación.	215,27
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP5 MONITORIZACION Y VIGILANCIA			
D45GA100	Ud	MONITOR. REMOTA Y SUPERVISION Ud. Sistema para monitorización remota de instalación de solar fotovoltaica, con medida y registro de temperaturas ambiente, velocidad del viento, irradiación solar, incluso software, accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando con visualización remota.	2.110,46
			DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SDFAS3	Ud	<p>SISTEMA VIGILANCIA H.D. con IPs</p> <p>Sistema de vigilancia en alta resolución mediante cámaras IP de 4 MPX, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NVR 8CH / H.265+ / 80MBPS / 1 HDD - DISCO DURO DE 2 TB - 3 CÁMARA DOMO IP 4MPX 25X H.265+ - 3 SOPORTE PARED PARA DOMOS MOTORIZADAS - 3 INJECTOR POE 30W IEEE802.3AF/AT - 3 ARM. SUPERFICIE MET. IP66 - 1 COLUMNA CU ALT.3.9MTS D.60 GALV - 2 COLUMNA CU ALT.5.9MTS D.60 GALV - SWITCH GIGABIT GESTIONABLE GAMA PRO 24PTOS GIGABIT + 2 SFP - ARMARIO RACK 19" 9U MURAL 600X450X500 - ESTACIÓN BASE / PUNTO DE ACCESO 5GHZ AC - ANTENA OMNIDIRECCIONAL 5GHZ AIRMAX 10dBi 2X2 MIMO - 3 POWER OVER ETHERNET 24V - 0.5A - KIT MÁSTIL + SOPORTES REFORZADOS - 3 ESTACIÓN 5GHZ AC - 200 CABLE F/UTP CAT. 6 DE EXTERIOR APANTALLADO Y ARMADO <p>Todo ello completamente instalado y configurado incluso software necesario, accesorios y pequeño material, con curso de adiestramiento sobre su funcionamiento y manuales de operación.</p>	3.016,95
			TRES MIL DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D36YA005	Ud	<p>CIMENTACIÓN BÁCULO 1M3</p> <p>Ud. Cimentación para báculo de 1x1x1 m., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca según medidas de la D.F., incluso excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero con canon incluido, totalmente terminada.</p>	108,00
			CIENTO OCHO EUROS
SUBCAPÍTULO CAP6 MODULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS			
D45AC192S	Ud	<p>MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 605 Wp</p> <p>Ud. Módulo fotovoltaico de silicio, de 120 celdas PERC, tipo monocristalino, de potencia 605 W, de primera marca Risen modelo RSM120-8-605m o similar equivalente, bancalizable Tier-1. Eficiencia máxima 21,4%, tolerancia de potencia 0/+5 W, temperatura de operación -40°C a +85°C, tensión de circuito abierto (VOC) 41,8V, Corriente de cortocircuito (ISC) 18,38A, Tensión máxima del sistema 1500V DC (IEC/UL) y grado de protección IP-68. Garantía de potencia lineal limitada de 25 años de la potencia nominal de salida, fijadas en ficha técnica, mediante certificado nominal expedido por el fabricante. Largo: 2.172 mm, Ancho: 1.303 mm, Marco: 35 mm. La unidad incluye los conectores solares de circuito eléctrico, accesorios y parte proporcional de pequeño material para su conexionado y soportación. Completamente montado y atornillado sobre estructura metálica existente, probado y funcionando.</p>	177,10
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP7 RED DE TIERRA DEL EDIFICIO			
d1901120	ml	<p>TENDIDO CABLE DE Cu DESNUDO 35mm</p> <p>Tendido de cable conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal. Incluso P.P. de conexión a picas y a punto de puesta a tierra o red equipotencial, pequeño material y accesorios. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	14,48
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
d1901015	ud	<p>PICA Ac. COBREADO 2000x14 mm</p> <p>Un. Colocación de pica de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, conexión eléctrica a la red de tierra mediante grapa de unión. Incluso P.P. de piezas especiales y accesorios. Totalmente terminado. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	19,02
			DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS
d1901050	ud	<p>ARQUETA DE PUNTO PUESTA A TIERRA</p> <p>Ud. Arqueta de punto de puesta a tierra construida según NTE-IEP. Con puente de comprobación seccionable. Incluso P.P. de conexiones a red de tierra y a línea principal de tierra. Totalmente terminada. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	151,00
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
d1901051TI	ml	<p>CIRC. 1x25+TT RVT-K ENTERRADO O TUBO PVC ML CONDUCTOR AISLADO DE CABLE DE PROTECCION con cable de cobre de 1x25 mm² de sección del tipo RVT-K 0.6/1KV de aislamiento nominal, montado enterrado en planta baja o bajo tubo en planta primera ., incluso p.p. de cajas de derivación y pequeño material, instalado según M.I.B.T. Medida la longitud ejecutada. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	3,92
			TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP8 INSTALACION ELECTRICA EN INTERIOR			
D27JP305	m	<p>Circuito 3x240 + 1x150(T.T.) mm2 RVKV-K Eca 0,6/1 kV. Circuito formado por conductores 3x240 + 1x150(T.T.) mm2 RVKV-K Eca 0,6/1 kV Apantallado tendido sobre bandeja (no incluida), incluidos accesorios. Se incluye todos los medios auxiliares y de elevación necesarios para su instalación, así como los pequeños materiales y accesorios requeridos para su completa conexión y puesta en servicio.</p>	58,60
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
D27JP305b	m	<p>Circuito 3x150 + 1x95(T.T.) mm2 RVKV-K Eca 0,6/1 kV. Circuito formado por conductores 3x150 + 1x95(T.T.) mm2 RVKV-K Eca 0,6/1 kV Apantallado tendido sobre bandeja metálica (no incluida), incluidos accesorios. Se incluye todos los medios auxiliares y de elevación necesarios para su instalación, así como los pequeños materiales y accesorios requeridos para su completa conexión y puesta en servicio.</p>	50,55
			CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CNAL30X10	ml	<p>CANAL ESTANCA 300x100 mm Metro lineal de bandeja metálica DE ACERO ESTANCA, marca BASORCANAL, modelo CT 300x100, o similar, galvanizada en caliente, de un metro de espesor. Equipada con soporte vertical modelo SVO galvanizado en caliente y colocado cada 1,5 metros. Totalmente colocada, con p.p. de piezas especiales, material de fijación y accesorios. Medida la unidad instalada. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	30,45
			TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mE19IB090	m	<p>CABLEADO HORIZONTAL doble FTP CAT. 6 PVC Cableado doble horizontal de par trenzado, formada por doble cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.</p>	6,59
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CG-FGHI-350	Ud	<p>CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCION+INTALACIONES Cuadro General de Mando y Proteccion para planta solar fotovoltaica, que permitirá la conexión a la instalacion existente, localizado segun planos formado por armarios HAGER o similar equivalente. Con los elementos de protección y maniobra marca HAGER o similar que figuran en el descompuesto de esta partida y en los planos. Incluso analizador de redes y protección frente a sobretensiones. Totalmente instalado con doble embarrado de tensión. Incluso P.P. de cableado puentes, bornes, tornillos, tapas, rotulación, pequeño material y accesorios. Medida la unidad ejecutada, probada y puesta en servicio. Según detalle de planos y especificaciones de proyecto</p>	20.358,20
			VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
ASF69S	ud	<p>MODULO ANTIVERTIDO PLANTA SOLAR Módulo de inyección cero (antiverido), compuesto por: 1 Ud. Interruptor magnetotérmico C60N de IV 10 A., Pdc. 10 kA., de la marca Schneider Electric o similar 1 Ud. Watimetro del tipo WM20AV53H de la marca Carlo Gavazzi o similar 6 Ud. Transformadores de intensidad, de núcleo partido de 1.500/5 A., clae 0,5, del tipo TP812 de Circutor o similar 1 Ud. Smart Logger 3000 de de la marca Huawei o similar 1 Ud. Transformador sumador de intensidad (TSR-2 de Circutor) 1 Sistema Fimer de limitación de la exportación para 15 inversores modulares Fimer. Medida la unidad totalmente instalada, calibrada, puesta en marcha, probada y funcionando, según detalle de planos y Reglamento Electrotécnico de Baja tensión.</p>	2.553,51
			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D27IE015cb	ud	Autotransformador de 800 kVA, 800/400 V. Suministro e instalación de Autotransformador reversible de 800 kVA de potencia, 800/400 V, tipo seco, modelo AUTS0821X1602*, o similar equivalente incluidos bancada, bornas, conexiones hasta embarrados, accesorios para su montaje y conexión. Se incluye todos los medios auxiliares y de elevación necesarios para su instalación, así como los pequeños materiales y accesorios requeridos para su completa conexión y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente terminada.	7.600,38

SIETE MIL SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C14 MEDIDAS CORRECTORAS AMBIENTALES			
R01TA140	m ²	HIDROSIEMBRA Hidrosiembra vegetal en taludes exteriores (p.e. bermas de sobreexcavación, taludes aguas abajo del cuerpo de presa, terraplenes, etc), con semillas de especies autóctonas y con la densidad recomendada en cada caso. Incluso aportación y extendido de tierra vegetal y aplicación de riego de nascencia.	1,14
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
SS020	m.l	Cinta de balizamiento r/b	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
R01RA000	m ²	RESTAURACIÓN DE SUELO DE LABOR Restauración de suelo de labor, con reposición de tierras de cultivo donde sea necesario, en zonas afectadas por los movimientos de tierras, tránsito de maquinaria y accesos, realizado con medios mecánicos, con aportación de tierras procedentes del desbroce y excavación, distancia máxima de 0,4 km. Incluso subsolado. Mediada la superficie una vez repuestas las tierras sobre el perfil teórico y natural	0,29
			CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
RCAM	m ²	RIEGO DE SUELO PARA EVITAR EMISIÓN POLVOS Riego de suelo para evitar emisión polvo.	0,18
			CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
PLAT1	ud	PLATAFORMAS FLOTANTES Y RED SALIDA ANIMALES BALSAS Instalación de 3 plataformas flotantes y red de salida de animales en balsas para evitar ahogamiento fauna.	5.853,76
			CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C.4.2.1		Control afección a la atmósfera por polvo y gas	2.560,32
			DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
C.4.2.2		Control del Patrimonio Cultural durante f. excavación	2.457,60
			DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
C.4.2.3		Control de afección a la fauna durante f.excavación	1.122,66
			MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C.4.2.4		Control de la calidad del agua	2.934,24
			DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C15 SEGURIDAD Y SALUD			
SS001	Ud	Acometida provisional electrica para obra	350,55
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SS002	Ud	Acometida provisional saneamiento para caseta	226,85
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SS003	Ud	Acotamiento valla contencion peatones	5,38
		CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SS004	Ud	Acotamiento valla de obra con tripode	7,26
		SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
SS005	Ud	Alquiler a/inod, ducha lavabo 3g, termo	818,09
		OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SS007	Ud	Alquiler caseta prefabricada vestuarios	3.959,48
		TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SS008	Ud	Amarre poliamida	8,07
		OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
SS012	m.l	Botiquin de obra	19,58
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SS013	m.l	Cable de atado trabajos altura	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS014	m.l	Cable de seguridad para anclaje cinturon	3,52
		TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SS015	Ud	Calienta comidas 25 servicios	84,79
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SS016	Ud	Cartel indicativo riesgo 1/soporte	12,23
		DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SS017	Ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte	4,02
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SS019	Ud	Casco se seguridad	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SS020	m.l	Cinta de balizamiento r/b	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS021	Ud	Cinturon seguridad clase a	48,91
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS022	Ud	Cuadro general int. diferencial 300 ma	129,81
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS023	Ud	Cuerda d=16mm. para freno	4,76
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SS024	Ud	Deposito basuras de 800l.	16,33
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS025	Ud	Equipo de limpieza y conservacion	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS026	Ud	Faja elastica sobreesfuerzos	13,27
		TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
SS027	Ud	Filtro recambio mascarilla	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SS028	Ud	Gafas antipolvo	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SS029	Ud	Gafas contra impactos	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SS030	Ud	Impermeable	4,35
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SS031	m.l	Malla polietileno seguridad	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SS032	Ud	Mandil cuero soldador	13,44
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SS033	Ud	Mascarilla antipolvo	3,46
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS034	Ud	Mono de trabajo	12,33
		DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS035	Ud	Pantalla contra partículas	4,76
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SS036	Ud	Pantalón seguridad para soldadura	11,25
		ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SS038	Ud	Par botas aislantes	23,94
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SS039	Ud	Par botas seguridad	20,20
		VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SS040	Ud	Par guantes aislantes	25,96
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SS041	Ud	Par guantes goma	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SS042	Ud	Par guantes soldadura	3,18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
SS043	Ud	Par guantes uso general	1,59
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SS044	m.l	Protección h. cruce de líneas conduc.	17,50
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SS045	Ud	Protecciones auditivos	11,54
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SS046	m2	Red vertical protección huecos	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SS047	Ud	Reposicio de botiquín	37,40
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SS048	Ud	Señal luminiscente evacuación	9,13
		NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
SS051	m.l	Valla p. derecha y mallazo 2,5 m.	5,72
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C16 GESTIÓN DE RESIDUOS			
S1601	tm	CARGA/DESCARGA RESIDUOS INERTES A HASTA UNA DISTANCIA DE 100 KM tm. Carga y descarga de residuos inerte en camión para su traslado a una distancia inferior a 100 km. incluye la cara/descarga con medios mecánicos en su caso. Medidas las toneladas de residuos inertes transportados.	7,68
		SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S1602	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN TIPO LER 17 01 01 tm. De gestión de hormigones con código LER 17 01 01. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	43,20
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
S1603	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERAS TIPO LER 17 02 01 tm. De gestión de maderas con código LER 17 02 01. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	95,97
		NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S1604	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS TIPO LER 17 02 03 tm. De gestión de plásticos con código LER 17 02 03. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	239,95
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S1605	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS METALES MEZCLADOS TIPO LER 17 04 07 tm. De gestión de metales mezclados con código LER 17 04 07. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	48,00
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
S1606	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN TIPO LER 20 01 01 tm. De gestión de residuos de papel y artón con código LER 20 01 01. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	48,00
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
S1607	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A MUNICIPALES TIPO LER 20 03 01 tm. De gestión de residuos asimilables a municipales con código LER 20 03 01. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	287,93
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S1608	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 07 07 01 tm. De gestión de residuos peligrosos "sobrantes desencofrantes" con código LER 07 07 01. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.919,58
		MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S1609	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 08 01 11 tm. De gestión de residuos peligrosos "sobrantes de pintura" con código LER 08 01 11. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.919,58
			MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S1610	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 14 06 06 tm. De gestión de residuos peligrosos "sobrantes de disolvente no halógenos" con código LER 14 06 06. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.919,58
			MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S1611	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 15 01 10 tm. De gestión de residuos peligrosos "envases vacíos de metal o plástico contaminado" con código LER 15 01 10. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.439,68
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S1612	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 15 01 11 tm. De gestión de residuos peligrosos "aerosoles vacíos" con código LER 15 01 11. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.439,68
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S1613	tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSO TIPO LER 15 02 02 tm. De gestión de residuos peligrosos "absorbentes contaminados" con código LER 15 02 02. Incluye alquiler de recipientes necesarios, retirada, transporte y canon de vertido, así como cualquier trámite o proceso necesario para la corrección retirada y gestión del residuo. Medidas las toneladas de residuo generado.	1.439,68
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C17 CONTROL DE CALIDAD			
S1701	Ud	ENSAYO SUELO - MATERIAL GRANULAR Ud. Realización de toma muestras y ensayos de material granular consistente en: - Análisis granulométrico (UNE 103101). Medidos el número de ensayos realizados.	36,48
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S1702	Ud	ENSAYO SUELO - MATERIAL EXCAVACION TERRAPLEN Ud. Realización de toma muestras y ensayos de material de excavación para terraplen consistente en: - Análisis granulométrico (UNE 103101). - Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104) - Materia orgánica (UNE 103204) - Sales solubles (NLT-114) - Yesos ((NLT-115) - Hichamiento Libre (UNE-103601) - Colapso (NLT 254) - Ensayo CBR (UNE 103502) - Proctor Modificado (UNE 103501/UNE103500) - Densidad "in siti" mínimo 5 pinchazos por lote Medidos el número de ensayos realizados.	512,53
			QUINIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
S1703	Ud	ENSAYOS DE ZAHORRAS Ud. Realización de toma muestras y ensayos de zahorras consistente en: - Análisis granulométrico (UNE 103101). - Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104) - Partículas trituradas (UNE 933-5) - Índice de lajas (UNE 933-3) - Equivalente de arena (UNE EN 933-8) - Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2) - Limpieza superficial (UNE 146130) - Compuestos de azufre (UNE EN 1744-1) - Proctor Modificado (UNE 103501/UNE103500) - Densidad "in siti" mínimo 5 pinchazos por lote Medidos el número de ensayos realizados.	512,53
			QUINIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
S1704	Ud	ENSAYO RELLENO DE ZANJAS - PN Ud. Realización de ensayos en relleno de zanjas consistente en: - Análisis del Proctor Normal (UNE 103-500-4) Medidos el número de ensayos realizados.	46,07
			CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
S1705	Ud	ENSAYO DE HORMIGONES Ud. Realización de ensayos en hormigones consistentes en: - Toma muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1) incluso medida asiento en cono de abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30 cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2, UNE EN 12390-3). Medidos el número de ensayos realizados.	87,33
			OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S1706	Ud	ENSAYO ACERO CORRIGADO Ud. Realización de ensayos en acero corrugado consistentes en: - Medición e inspección de armadura - Ensayo doblado - desdoblado - Ensayo de tracción Medidos el número de ensayos realizados.	134,37 CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
S1707	Ud	ENSAYO ACERO PIEZAS ESPECIALES LOTE C/40 t Ud. Realización de ensayos en acero S275 para piezas especiales de calderería para lotes cada 40 toneladas de piezas, consistentes en: - Ensayo a tracción. Incluso mecanizado de muestra - Doblado simple sobre probeta mecanizada (UNE EN ISO 7438) - Ensayo de flexión por choque Charpy (UNE 7475) Medidos el número de ensayos realizados.	460,69 CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
S1708	Ud	ENSAYO ACERO PIEZAS ESPECIALES LOTE C/10 t Ud. Realización de ensayos en acero S275 para piezas especiales de calderería para lotes cada 10 toneladas de piezas, consistentes en: - Visitas de inspección visual y por líquidos penetrantes - Visita para medición "in situ" de esoesir de acabado protector. Incluso granallado Medidos el número de ensayos realizados.	676,65 SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
S1709	Ud	CONTROL TUBERIAS DE PVC Ud. Realización de control de tuberías de PVC consistentes en: - Control geométrico por diámetro. Medidos el número de controles realizados.	24,00 VEINTICUATRO EUROS
S1710	Ud	CONTROL TUBERIAS DE PEAD Ud. Realización de control de tuberías de PEAD consistentes en: - Control geométrico por diámetro. Medidos el número de controles realizados.	24,00 VEINTICUATRO EUROS
S1711	Ud	CONTROL TUBERIA DE ACERO Ud. Realización de control de tuberías de PEAD consistentes en: - Control geométrico por diámetro. - Ensayo de soldadura por líquidos penetrantes Medidos el número de controles realizados.	57,59 CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
S1712	Ud	CONTROL TUBERÍAS DE HORMIGÓN Ud. Realización de control de tuberías de PEAD consistentes en: - Control geométrico por diámetro. Medidos el número de controles realizados.	24,00 VEINTICUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S1713	m2	<p>ENSAYOS LAMINAS PEAD BALSAS EJECUTADAS</p> <p>Ud. Realización de ensayos en láminas de PEAD en todas las soldaduras, en balsas ejecutadas, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de estanqueidad de soldadura con canal central mediante ensayo UNE 104:481 - Tensiómetro de campo para ensayo de desgarro/pelado en obra UNE 104304:2000 - Comprobación de soldadura por extrusión mediante método de la campana de vacío UNE 104425 - Detección de fruas mediante el método geofísico de prospección eléctrica - Supervisión de los aspectos relacionados con la obra de instalación - Comprobación de soldadura por extrusión mediante método del chisporómetro (PNE 104481-3-3) <p>Medidos el coste por m2 de lámina ejecutado.</p>	0,24
S1714	Ud	<p>ENSAYOS LAMINA PEAD</p> <p>Ud. Realización de ensayos en geotextiles cada lote de 5000 m2, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de resistencia al desgarro (UNE E 53516-1) - Ensayo de tracción y alargamiento (L y T UNE-EN ISO 10319) - Ensayo de resistencia a la perforación estática CBR UNE EN ISO 12236:2007 <p>Medidos el número de ensayos realizados.</p>	<p>CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> <p>1.559,66</p>
S1715	Ud	<p>ENSAYOS DE GEOTEXTIL</p> <p>Ud. Realización de ensayos en láminas de PEAD cada lote de 5000 m2, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de envejecimiento térmico (UNE 104302:2000 EX) - Ensayo de espesor (UNE 53213-2:1986) - Ensayo de resistencia al desgarro (UNE 53516-1:2001) - Ensayo de tracción (Ly T UNE-EN ISO 527-1:1996) - Ensayo de alargamiento (L y T UNE-EN ISO 527-1-1996) - Ensayo de índice de fluidez (UNE-EN ISO 1133:2006) - Ensayo de dispersión del negro de carbono (ISO 18553:2002) - Ensayo de densidad (UNE-EN ISO 1183-1) - Ensayo de resistencia a la perforación estática CBR (UNE-EN ISO 12236:2007) - Ensayo de tiempo de inducción oxidativa (UNE-EN 728:1997) - Ensayo de contenido de negro ed carbono (UNE 53375-1-:2007) - Ensayo de soldadura de láminas <p>Medidos el número de ensayos realizados.</p>	<p>MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>422,31</p> <p>CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>