

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 OBRA DE TOMA									
SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL									
01.01.01	m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m								
02ZMM00002	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.								
	CENTRAL	1	4,00	1,70	0,90		6,12		
	LATERALES	2	1,85	1,85	0,85		5,82		
							11,94	4,80	57,31
01.01.02	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS								
03WSS80020	Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIa+Qb, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medida la superficie ejecutada.								
	CENTRAL	1	4,00	1,70			6,80		
	LATERALES	2	1,85	1,85			6,85		
							13,65	10,03	136,91
01.01.03	m3 HORM. ARM. HA-30/p/20/IV+Qa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS								
03HRZ80090AG	Hormigón armado HA-30/P/20/IV+Qa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE/DB-SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.								
	CENTRAL	1	4,00	1,70	0,80		5,44		
	LATERALES	2	1,85	1,85	0,75		5,13		
							10,57	146,22	1.545,55
01.01.04	kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN C/ PROTECCIÓN								
05ACW00001AG	Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación y terminación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE/DB-SE-A. Medido el peso nominal.								
	VIGA CENTRAL	1				118	118,00		
	VIGAS RIOSTRAS	2				9.80	19,60		
	PERNOS	2				8.22	16,44		
							154,04	2,72	418,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL.....									2.158,76

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.02 TOMA FLOTANTE									
01.02.01	kg ESTRUCTURA ESPACIAL ACERO INOXIDABLE AISI-304L								
05WEE80010AM	05WEE80010AM Estructura espacial con acero inoxidable AISI-304L, con tuberías con p.p. de soldadura, nudos y piezas especiales, montaje y colocación; según normas . Medido el peso nominal.								
	VIGA ESPACIAL CENTRAL	1				3230	3.230,00		
	VIGA RIOSTRA LATERALES	2				319	638,00		
	SOBRE FLOTADORES	2	3,00			28.26	169,56		
		3	2,57			21.77	167,85		
							4.205,41	9,70	40.792,48
01.02.02	u PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO								
E00208	PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS DE BOMBEO Y VALVULAS EN TOMA FLOTANTE SITUADA SOBRE FLOTADORES FORMADA POR: ESTRUCTURA METÁLICA DE APOYO SOBRE FLOTADORES, ENTAMADO METALICO APOYADO SOBRE ESTRUCTURA PARA USO DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO, Y BARANDILLAS DE ACERO INOXIDABLE EN PERIMETRO DE PLATAFORMA,, INCLUSO SOLDADURAS, UNIONES, PROTECCIONES DE ACEROS, PRUEBAS DE CARGA, ETC... MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA S/ DIMENSIONADO DE PROYECTO.								
							1,00	3.503,22	3.503,22
01.02.03	u FLOTADORES								
E00209	FLOTADORES DE CHAPA DE ACERO FORMADO POR ESTRUCTURA INTERIOR DE PERFILES TUBULARES DE ACERO TIPO S275JR, , FORRADO CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304-L DE 4 mm DE ESPESOR. CON UNIONES SOLDADAS, INCLUSO PROTECCIONES DE SOLDADURAS, MONTAJES. MEDIDO LA UNIDAD DE FLOTADORES INSTALADA.								
							1,00	11.698,47	11.698,47
01.02.04	u MONTAJE FINAL ESTRUCTURA SOBRE EMBALSE								
01AMG0004	MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN SU ENCLAVAMIENTO DEFINITIVO CONSISTENTE EN EL TRASLADO HASTA ORILLA DE LAS ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE LA UNIDAD DE TOMA , UNIÓN DE LAS PIEZAS EN LAS QUE SE COMPONE LA VIGA CENTRAL EN TIERRA, MONTAJE MEDIANTE COMBINACIÓN DE GRUAS DE LA VIGA CENTRAL SOBRE SU EJE EN CIMENTACIÓN, Y TERMINACIÓN DE LAS UNIONES SOBRE BARCAZA DE CONSTRUCCIÓN, INCLUSO PRUEBAS EN UNIONES, PROTECCIÓN DE SOLDADURAS, COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, ACOPLAMIENTO Y MONTAJE, Y P.P DE SOLDADURA, RIGIDIZADORES Y CUBREJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO OPERACIONES ESPECIALES POR JORNADA NOCTURNA POR COINCIDENCIA DE LA MAREA MAS IDONEA. MEDIDA LA ESTRUCTURA MONTADA Y COMPROBADA SU IDONEIDAD.								
							1,00	6.782,49	6.782,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TOMA FLOTANTE									62.776,66

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.03 EQUIPOS									
01.03.01	u GRUPO BOMBEO SUMERGIBLE								
E00210	GRUPO DE BOMBEO SUMERGIBLE VERTICAL MARCA INDAR O SIMILAR CON MOTOR TRIFÁSICO DE 106 KW, A 3000 r.p.m., CAPAZ DE DAR UN CAUDAL DE 75 m ³ /h, A 213 mca , INCLUSO CAMPANA DE REFRIGERACIÓN. EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 L, INCLUSO FIJACIONES, CONEXIONES, PRUEBA, AYUDAS , MEDIDA LA UNIDAD DE GRUPO INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.								
							3,00	19.744,69	59.234,07
01.03.02	u VÁLVULA RETENCIÓN TIPO WAFER DN 125- PN 25								
E00211	VÁLVULA RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA TIPO WAFER EN DN 125 MM , PN 25 ,INSTALADA EN CONDUCCIÓN DE 5 " . CUERPO EN FUNDICIÓN DUTIL, PLATOS, EJE Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE; CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							3,00	269,79	809,37
01.03.03	u ARTICULACIÓN GIRATORIA STENFLEX DN-150 6"								
E00213	ARTICULACIÓN GIRATORIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 PN 25 TIPO STENFLEX O SIMILAR COMPUESTA POR UNA PARTE GIRATORIA O ROTOR, Y UNA PARTE FIJA O ESTATOR, INSTALADA EN CONDUCCIÓN DE 6". INCLUSO FIJACIONES, PRUEBAS, E INSTALACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO								
							3,00	2.555,20	7.665,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 EQUIPOS.....									67.709,04
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA DE TOMA.....									132.644,46

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 IMPULSIÓN									
SUBCAPÍTULO 02.01 ARQUETA DE CONEXIÓN									
02.01.01	m³ Excavación de zanja en tránsito								
EX02	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	S/medición auxiliar	1	14,08				14,08		
							14,08	4,24	59,70
02.01.02	m³ Relleno ordinario								
RELL01	Relleno ordinario en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 90% del proctor modificado.								
	Excavación	1	14,08				14,08		
	Arqueta a restar	-1	8,66				-8,66		
							5,42	2,64	14,31
02.01.03	m² Hormigón de limpieza HM-10/B/20/I e=10 cm								
U05CH010	Hormigón de limpieza HM-10/B/20/I de espesor 10 cm., consistencia blanda, 20 mm de tamaño máximo, en cimientos de muros y arquetas, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.								
	S/Medición auxiliar	1	3,61				3,61		
							3,61	13,29	47,98
02.01.04	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa								
U05CH040	Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimientos, alzados, muros, vigas y pilares, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.								
	S/Medición auxiliar	1	3,71				3,71		
							3,71	72,59	269,31
02.01.05	Kg Acero corrugado B-500-S								
E05HLM030	Acero corrugado B-500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.								
	S/Medición auxiliar	1	334,260				334,260		
							334,26	0,80	267,41
02.01.06	m² Encofrado								
U05CF010	Encofrado en cimientos, muros, arquetas, solera, y obras de fábrica en general, incluso clavazón y desencofrado, terminado.								
	S/Medición auxiliar	1	31,44				31,44		
							31,44	12,78	401,80
02.01.07	ud Tapa de fundición para paso de hombre								
TUBARQ01	Tapa de fundición con llave para paso de hombre en arqueta, incluso colocación.								
		1					1,00		
							1,00	169,43	169,43
02.01.08	m² Losa de Hormigón Prefabricado								
LOSA01	Losa de hormigón prefabricado gris en piezas de 50 cm. de ancho y de largo variable según arqueta, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. Totalmente colocada en parte superior de arqueta.								
	Tapa	1	1,40	1,40			1,96		
							1,96	22,20	43,51
02.01.09	ud Pate de acero galvanizado D=20 mm								
TUBARQ02	Pate de acero galvanizado D=20 mm colocado en arquetas y obras de fábrica, incluso recibido. Totalmente colocado.								
	En arqueta de conexión	8					8,00		
							8,00	5,17	41,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ARQUETA DE CONEXIÓN.....									1.314,81

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.02 CONDUCCIONES									
02.02.01	m CONDUCCIÓN ENTERRADA FUNDICIÓN DUCTIL								
02AMG0001	CONUDCCIÓN ENTERRADA DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIAMETRO 200 mm , FORMADA POR EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA DE 60 CMS DE BASE Y TALUDES 1H:5V. COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, COLOCADA LA TUBERIA SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CMS, CON RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO, INCLUSO PROTECCIÓN DE LA TUBERIA CON AVISO INDELEBLE EN RELLENO, INCLUSO UNIONES ELASTICAS, ELEMENTOS DE UNION, CAMBIOS DE DIRECCIÓN, MACIZOAS DE ANCLAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, RELLENO DE TUBERIA PARA EQUILIBRAR PESO Y POSTERIOR VACIADO PREVIO A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
	TUBERIA	1	320,00				320,00		
							320,00	96,05	30.736,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CONDUCCIONES.....									30.736,00
SUBCAPÍTULO 02.03 EQUIPOS									
02.03.01	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-25								
15SVE00020AMG	VÁLVULA DE COMPUERTA Y ASIENTO ELÁSTICO DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DUCTIL CON BRIDAS PN-25, EN CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PORTABRIDAS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200 MM PN-25 CON BRIDAS DIÁMETRO 200MM PN-25, TORNILLERÍA, JUNTAS DE GOMA, CONJUNTO DE MANIOBRA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
							1,00	543,98	543,98
02.03.02	u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 100 mm PN-25								
15SVPO0005AMG	VÁLVULA DE COMPUERTA Y ASIENTO ELÁSTICO DIÁMETRO 100 MM, DE FUNDICIÓN DUCTIL CON BRIDAS PN-25, EN CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DIÁMETRO 100 MM, INCLUSO PORTABRIDAS DE POLIETILENO DIÁMETRO 100 MM PN-25 CON BRIDAS DIÁMETRO 100MM PN-25, TORNILLERÍA, JUNTAS DE GOMA, CONJUNTO DE MANIOBRA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
							1,00	290,81	290,81
02.03.03	u VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 PN 25								
15SVE00025	VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO 3 FUNCIONES, DE FUNDICIÓN, CON BRIDA, P.F.A. 16, DE 80 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.								
							1,00	855,90	855,90
02.03.04	u VÁLVULA RETENCIÓN TIPO WAFER DN 200 PN 25								
15SVW00003AMG	VÁLVULA RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA TIPO WAFER EN DN 200MM , PN 25 ,INSTALADA EN CONDUCCIÓN DE 8 " . CUERPO EN FUNDICIÓN DUTIL, PLATOS, EJE Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE; CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
							1,00	463,06	463,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 EQUIPOS.....									2.153,75
TOTAL CAPÍTULO 02 IMPULSIÓN.....									34.204,56

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 INST ELECTRICA									
SUBCAPÍTULO 03.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
03.01.01	u SECCIONADOR TRIPOLAR CON BASES PORTAFUSIBLES 24 KV								
E00215	SECCIONADOR TRIPOLAR CON BASES PORTAFUSIBLES INSTALADO EN EL APOYO DE TENSION NOMINAL 24 KV, Y INTESIDAD NOMINAL 400A, INCLUSO CONEXIONES, PRUEBAS, Y PIEZAS ESPECIALES, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	392,94	392,94
03.01.02	ud TRAF0 250 KVA 15/20 kV								
EEL04	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 250 KVA, EN BAÑO DE ACEITE, MARCA COTRADIS O SIMILAR, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA 21.428-1, DE LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: TENSIÓN EN PRIMARIO: 15.000/20.000 V; TENSIÓN EN SECUNDARIO: 400V; FRECUENCIA: 50 HZ. INSTALACIÓN EN POSTE EXISTENTE INCLUIDO. . MEDIDO LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO						1,00	5.761,63	5.761,63
03.01.03	u CUADRO DE BAJA TENSIÓN								
08EWW10000	DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, FORMADO POR ARMARIO/S POLIESTER COMBINABLES CON PANELES DE CHAPA PUERTA FRONTAL CON CERRADURA, PANELES DE CIERRE, PLACAS SOPORTES Y TAPAS, ALBERGANDO EN SU INTERIOR UN INTERRUPTOR TERTRAPOLAR NO AUTOMATICO DE CORTE AL AIRE ACCIONABLE A MANO , EMBARRADO Y BASES TRIPOLARES VERTICALES CERRADAS DE CORTACIRCUITOS PARA FUSIBLES DE 400 A , IDENTIFICACIÓN DE LOS CONDCUTORES CON CINTAS O ANILLAS S/NORMAS .MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. DE CARACTERISTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES A SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR.						1,00	1.065,76	1.065,76
03.01.04	u SISTEMA DE PARARRAYOS OXIDOS METÁLICOS 24 KV								
03AMG0005	SISTEMA DE PARARRAYOS DE OXIDOS METALICOS 24 KV, BAJO EMBOLBENTE POLIMERICA PUESTO A TIERRA PARA PROTECCIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS , INCLUSO CONEXIONES, DERIVACIONES, PROTECCIONES, Y P.P DE AYUDAS, MEDIDA LA UNIDAD INSTALDA Y PROBADA.						3,00	493,11	1.479,33
03.01.05	u ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm								
08EPP00003	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						1,00	122,29	122,29
03.01.06	u PICA DE PUESTA A TIERRA								
08EPP00005	PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	126,20	126,20
03.01.07	m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2								
08EPP00153	CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.						10,00	13,05	130,50
03.01.08	m LINEA DE ALIMENTACIÓN RV06/1000 V 240 mm2 BAJO T. PVC								
15EEE00517	LINEA DE ALIMENTACIÓN INSTALADO CON CABLE DE ALUMINIO DE UNIPOLAR DE CONDUCTORES DE 240 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA EN FASES Y AISLAMIENTO TIPO RV06 PARA 1000 V, COLOCADO BAJO TUBERÍA DE PVC LIGERA DE 125 MM DE DIÁMETRO, PROTEGIDO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO CONEXIONES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								

INSTALACIÓN DE TOMA FLOTANTE EN EMBALSE DE IRUEÑA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							10,00	24,94	249,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.									9.328,05
SUBCAPÍTULO 03.02 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN									
03.02.01	m ACOMETIDA A CGCMP								
E00218AMG	ACOMETIDA A CUADRO GENERAL DE CONTROL MANDO Y PROTECCIÓN MEDIANTE LINEA ENTERRADA BAJO TUBO DE 180 mm CON GUIA, Y CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE RVK 0.6 / 1KV DE 150 mm ² PARA FASES Y 70 mm ² PARA NEUTRO, CON AISLAMIENTOS TIPO XLPE . INCLUSO SEÑALIZACIÓN, EXCAVACIONES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONES, CONSTRUIDO SEGÚN REBT, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	DESDE CENTRO TRANSFORMACIÓN A CGCMP	1	15,00				15,00		
							15,00	96,21	1.443,15
03.02.02	m ACOMETIDAS A MOTORES								
E00219AMG	ACOMETIDA A MOTORES COMPUESTA POR CONDUCCION ELECTRICA TRIFASICA DE CABLEADO UNIPOLAR TIPO RVK 0.6 / 1 KV DE SECCIÓN 70 mm ² , AISLAMIENTO TIPO XLPE, INSTALADO BAJO TUBO ENTERRADO O TUBERIA DE ACERO, INCLUSO AYUDAS, CONEXIONES, PRUEBAS Y PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGÚN REBT, MEDIDA LA LONGITUD DE CABLEADO INSTALADO								
	MOTORES	3	320,00				960,00		
							960,00	51,76	49.689,60
03.02.03	u CUADRO GENERAL MANDO , CONTROL Y PROTECCIÓN BOMBAS SUMERGIBLES								
08EWW00005AMG	CUADRO DE MANDO , CONTROL Y PROTECCIÓN PARA TRES BOMBAS SUMERGIBLES COMPUESTO POR: ARMARIO CHAPA DE ACERO AUTOPORTANTE CON ZOCALO DE ENTRADA DE CABLES, CON VENTILACIÓN FORZADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN Y RESISTENCIA DE CALDERAS, ALBERGANDO EN SU INTERIOR LAS PROTECCIONES INDIVIDUALES MARCADAS EN PROYECTO DE: INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CON PROTECCIÓN MAGNÉTICA TRIPULAR DE 200 A, ARRANCAO ELÉCTRICO SUAVE MARCA SIEMENS, RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL REGULABLE CON TOROIDAL, RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN DE BOMBA POR SUBCARGA DE FACTOR DE POTENCIA, SOBRECARGA, FALTA DE FASE, DESEQUILIBRIO O INVERSIÓN DE FASE MARCA ALLEN-BRADLEY. AMPERÍMETRO EN PUERTA DE ARMARIO CON SELECTOR DE FASE (CON 3 TRAFOS TOROIDALES). SELECTOR MARCHA/PARO EN PUERTA DE ARMARIO. PILOTO LUMINOSO VERDE EN PUERTA ARMARIO (MARCHA). PILOTO LUMINOSO AMARILLO EN PUERTA ARMARIO (DISPARO DIFERENCIAL). PILOTO LUMINOSO PUERTA DE ARMARIO (DISPARO TÉCNICO O FALLO). INTERRUPTOR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
							1,00	13.299,82	13.299,82
03.02.04	ud BATERÍA CONDENSADORES 120 KVAR								
15ETT10100AMG	BATERÍA DE CONDENSADORES, DE 120 KVAR DE POTENCIA, TENSIÓN 400 V., 5 ESCALONES (2X15+3X30) INCLUSO CABLEADO, MONTAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA. DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES SCHNEIDER ELECTRIC MODELO VARSET REF. 52875 O EQUIVALENTE.								
							1,00	1.493,33	1.493,33
03.02.05	u MONTAJE, CONTROL Y PRUEBA DE INSTALACIÓN								
E00216	MONTAJE DE INSTALACIÓN ELECTRICA, CON CONEXIONADOS, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, TRABAJOS DE AYUDA, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, PRUEBAS, ENSAYOS, CONTROL EXTERNO, MEDIDA LA UNIDAD DE INSTALACIÓN CON LA PUESTA EN MARCHA FINAL								
							1,00	3.081,42	3.081,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN.....									69.007,32
TOTAL CAPÍTULO 03 INST ELECTRICA.....									78.335,37

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 MEDIDAS DE CORRECCIÓN AMBIENTAL									
04.01	m ³ ACOPIO DE TIERRA VEGETAL								
0036	Acopio de tierra vegetal extraída de las labores de desbroce de la traza de las obras según las recomendaciones del anejo de Estudio de Afecciones Ambientales								
	IMPULSIÓN	0,5	320,00				160,00		
							160,00	0,45	72,00
04.02	m ³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL								
0037	Extendido de tierra vegetal en las zonas degradas incluido extendido y humectación, según recomendaciones del anejo de Estudio de Afecciones Ambientales								
	IMPULSIÓN	0,5	320,00				160,00		
							160,00	0,66	105,60
04.03	mes VIGILANCIA AMBIENTAL								
0038	Vigilancia ambiental de las obras por técnico superior titulado a tiempo parcial según anejo de Estudio de Afecciones Ambientales								
							3,00	1.590,00	4.770,00
04.04	mes SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO								
0039	Seguimiento arqueológico de las obras por arqueólogo titulado durante el tiempo que duren las excavaciones.								
							3,00	795,00	2.385,00
TOTAL CAPÍTULO 04 MEDIDAS DE CORRECCIÓN AMBIENTAL.....									7.332,60

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO 05.01 LOCALES Y SERVICIOS**

05.01.01 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

19LPA90015 Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la unidad de caseta instalada.

1,00 894,81 894,81

05.01.02 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

19LPC90010 Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la unidad de caseta instalada.

1,00 778,34 778,34

05.01.03 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 PRIM. AUXILIOS MENOR A 6 MESES

19LPS90010 Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para sala de primeros auxilios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación y desmontado, aire acondicionado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la unidad de caseta instalada.

1,00 1.359,03 1.359,03

05.01.04 u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

19LPV90010 Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la unidad de caseta instalada.

1,00 888,99 888,99

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 LOCALES Y SERVICIOS..... 3.921,17

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIÓN COLECTIVA									
05.02.01	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. BALAUSTRÉ, BORDE								
19SCB90004	Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustré en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, metálicos, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.						640,00	4,52	2.892,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIÓN COLECTIVA.....									2.892,80
SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
05.03.01	u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA								
19SIC90001	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						20,00	1,62	32,40
05.03.02	u CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO								
19SIC90004	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						2,00	12,83	25,66
05.03.03	u GAFAS MONTURA ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES								
19SIC20001	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						20,00	13,44	268,80
05.03.04	u GAFAS MONTURA VINILO, PANTALLA E POLICARBONATO								
19SIC20002	Gafas de montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior anti-choque y cámara de aire entre las dos pantallas para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.						5,00	11,21	56,05
05.03.05	u GAFAS CAZOLETAS CERRADAS PARA SOLDADURA								
19SIC20010	Gafas de cazoletas cerradas, unidas mediante puente ajustable, con vidrios tratados térmicamente según norma mt-18, para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						3,00	14,54	43,62
05.03.06	u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. ESTÁNDAR								
19SIC30002	Mascarilla de polipropileno apto para partículas, gama estándar, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						20,00	1,17	23,40
05.03.07	u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO								
19SIM90003	Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						120,00	3,98	477,60
05.03.08	u PAR GUANTES DE PROTECCIÓN DE NEOPRENO								
19SIM90005	Par de guantes de protección, fabricado en neopreno, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						15,00	1,99	29,85
05.03.09	u PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA								
19SIM90006	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	3,18	15,90

INSTALACIÓN DE TOMA FLOTANTE EN EMBALSE DE IRUEÑA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.03.10	u PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 3								
19SIM90013	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 30000 V clase 3, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	43,06	215,30
05.03.11	u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA								
19SIM50001	Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	5,97	29,85
05.03.12	u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA								
19SIP90005	Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						20,00	20,35	407,00
05.03.13	u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.								
19SIP50002	Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						10,00	11,23	112,30
05.03.14	u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA								
19SIP50003	Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujeción debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	11,82	59,10
05.03.15	u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA								
19SIT90001	Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	3,42	17,10
05.03.16	u ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA								
19SIT90003	Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	59,28	296,40
05.03.17	u CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL								
19SIT90008	Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						40,00	2,65	106,00
05.03.18	u DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS								
19SIW00001	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diám. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	43,07	215,35
05.03.19	m CUERDA GUÍA DISPOSITIVO ANTICAÍDA NYLON 16 mm								
19SIW90002	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante, en nylon de 16 mm de diám., montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.						50,00	3,54	177,00
05.03.20	m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER								
19SIW90006	Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada								

INSTALACIÓN DE TOMA FLOTANTE EN EMBALSE DE IRUEÑA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							34,00	4,60	156,40
05.03.21	u TRAJE DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA POLIÉSTER								
19SIW90020	Traje de protección contra la lluvia confeccionado de PVC y con soporte de poliéster según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	4,93	24,65
05.03.22	u CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR								
19SIW90001	Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	1,98	9,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....									2.799,63
SUBCAPÍTULO 05.04 SEÑALIZACIÓN									
05.04.01	u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 m								
19SSA00001	Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97, valorado en función del número óptimo de utilidades. Medida la unidad ejecutada.						20,00	2,48	49,60
05.04.02	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE								
19SSA00041	Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.						100,00	4,13	413,00
05.04.03	m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.								
19SSA00051	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.						50,00	1,57	78,50
05.04.04	u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.								
19SSS90301	Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la unidad ejecutada.						15,00	11,14	167,10
05.04.05	u SEÑAL DE PELIGRO REFLECTANTE DE 1,35 m								
19SSW90001	Señal de peligro reflectante de 1,35 m, con trípode de acero galvanizado, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la unidad ejecutada.						4,00	29,25	117,00
05.04.06	u PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE 1,50x0,45 m								
19SSW90101	Panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m, sobre soportes con base en T, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la unidad ejecutada.						2,00	22,26	44,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 SEÑALIZACIÓN.....									869,72

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 05.05 MEDICINA PREVENTIVA

05.05.01 u RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECÍFICO, 12 MESES

19WMM90010 Reconocimiento medico para riesgos especificos en obra a realizar en 12 meses; según Ley 31/95. Medida la unidad por trabajador.

20,00	23,32	466,40
-------	-------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 MEDICINA PREVENTIVA..... 466,40

SUBCAPÍTULO 05.06 FORMACIÓN Y REUNIONES

05.06.01 u FORMACIÓN ESPECIFICA PARA TRABAJOS OBRA CIVIL-PRESAS-PUERTOS

E00212

1,00	1.175,96	1.175,96
------	----------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 FORMACIÓN Y REUNIONES..... 1.175,96

SUBCAPÍTULO 05.07 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 EXTINCIÓN DE INCENDIOS..... 1.215,60

TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD..... 13.341,28

TOTAL.....265.858,27