ÍNDICE

ANEJO 19.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 INTRODUCCIÓN 1

2 COSTES DIRECTOS 1

2.1 MANO DE OBRA 1
2.2 MATERIALES 1
2.3 MAQUINARIA 8
2.4 OTROS 9

3 COSTES INDIRECTOS 10

3.1 CRITERIO DE ESTIMACIÓN 10
3.2 CÁLCULO JUSTIFICATIVO COSTES INDIRECTOS 10

4 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES 10

APÉNDICE 1: CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ANEJO 19.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la determinación y justificación del coste de ejecución material de los precios unitarios del presente "PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA DEL NAJERILLA EN EL T.M. DE CENICERO (LA RIOJA)".

El precio de cada unidad de obra se descompone en:

- Coste de la mano de obra
- Coste de materiales
- Coste de maquinaria
- Otros
- Costes indirectos

2 COSTES DIRECTOS

Los costes de mano de obra, materiales y maquinaria considerados en la justificación corresponden a los precios vigentes correspondientes al contrato del proyecto original, y por otro lado se han creado los necesarios para justificar adecuadamente los nuevos precios creados.

2.1 MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FEJIRU	H	TECNICO ESPECIALISTA	32,00
FEJIRUM	H	TECNICO ESPECIALISTA MEDIO	25,00
MO001	h	Encargado de Obra	22,57
MO002	Hr	Ay udante	19,08
MO003	Hr	Capataz	21,71
MO004	Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96
MO005D	h	Cuadrilla Eléctrica; Oficial de Primera, Ay udante y Peón	48,00
MO007	Hr	Ay udante encofrador	19,08
MO008	Hr	Oficial de primera	20,96
MO008D	Hr	Oficial 1ª	20,96
MO009	Hr	Oficial de segunda	19,51
MO010	Hr	Peón	17,33
MO011	Hr	Peón especializado	18,19
MO012	Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ay udante y Peón	57,37
MO013	Hr	Cuadrilla Eléctrica; Oficial de Primera, Ay udante y Peón	57,37
MO014	H	ESPECIALISTA INFORMATICO	21,71
MO015	Hr	Tecnico Especialista Telecomunicaciones	21,71
MO01OB210	h.	Oficial 2ª especialista	19,51
MO025	H	TECNICO ESPECIALISTA	32,00
MO026	h	Cuadrilla O1+A+PE+P	27,17
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de ex periencia	28,91
O03013	h	Consultor senior especialista	52,07
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37

2.2 MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
10-2000	ud	Apoy o celosia C-10-2000	650,00
12-1000	ud	Apoy o celosia C-12-1000	580,00
12-2000	ud	Apoy o celosia C-12-2000	805,00
12-500	ud	Apoy o celosia C-12-500	535,00
14-500	ud	Apoy o celosia C-14-500	605,00
16-500	ud	Apoy o celosia C-16-500	750,00
20.081	kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53
400 KVA	Ud	Trafo 400 kVA	4.350,15
99092076	Kg	Cable de aluminio - acero tipo LA-56 (peso terna)	3,10
ACCESOR02	Ud	Pequeño material y accesorios	400,00
ASERA	UD	FORMACION DEL PERSONAL	35,00
B03H3002	t	Barrera de granulado granítico para tractamiento superficial	14,10
B051E301	T	Cemento portland blanco compuesto BL II 32,5, en sacos	159,25
B055R022	kg	Emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ECR-2	0,29
B2RA6500	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos No Especiales	7,55
B2RA6501	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Especiales	645,75
B2RA7360	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes Mezcl	7,24
B2RA8500	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes	6,00
B7B1U010	m²	FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2	0,25
BG212610	m	Tubo rígido de PVC, de 16 mm de diámetro nominal	0,65
BG212710	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal	0,70
BG212810	m	Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal	1,02

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BG212910	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal	1,42
BG21301	m	Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal	1,82
BG7U1305	UT	PANEL SOLAR 5 W 12V	85,00
BG7U1355	UT	PLACA SOLAR 75 W CON SOPORTE Y BATERIA 120 A/h	1.720,00
BG7U1AR10	ud	MODULO RADIO 10-10-2	915,00
BG7U1AR16	ud	MODULO RADIO 16-16-2	1.105,65
BG7U1AR4	UT	MODULO RADIO 4-4-2	710,00
BG7U1AR4NIMH	UT	MODULO RADIO 4-4-2 Ni-Mh	710,00
BG7U1AR5	UT	ENLACE VIA RÀDIO 433 MHz 12V	930,00
BG7U1HOP	UD	ORDENADOR TIPO PC+MESA+SAI+IMPRESORA	2.500,00
BG7U1SAN	UT	PROGRAMA GESTIÓN + CONTROL	3.237,28
BOM1132_1	ud	Motobo hor. cám. partida 132 kw	39.025,00
BOT-EXT	ud	Botella conex ión ex terior 18/30 KV, 240 mm2 Al	89,17
BOYA	Ud	Boy a intermitente con célula	40,00
BP711O03	UT	SUMINISTRO MÁSTIL 4,5m, ACC. Y ANCLAJE	77,50
BT-ACCESOR02	Ud.	Pequeño material y accesorios	400,00
BT-AISGAL2CH	u	Aislador Galv ánico de 2 Canales	122,00
BT-AN-RD	Ud	Analizador de redes	400,00
BT-ANT-UO3-01	Ud	Antena Omnidireccional UFH	342,00
BT-ARQB120	M.l	ARQUETA IN SITU 80x 80 END= H120	300,00
BT-ARQE120	M.l	ARQUETA PREFABRICA A1 END= H120	195,25
BT-ATARJEA	m	Construcción pared para atarjea (con Ladrillo Gero)	7,84
BT-ATJ-TAP	m	Tapa para atarjea	7,50
BT-BCV-020KVA	Ud	Batería de condensadores 20KVAr e Interruptor	1.000,00
BT-BM-II-20A	Ud	Base Empotrable Clav ija doméstica II+TT	14,75
BT-BM-III-16A	Ud	Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41
BT-BORN20PT	Ud	Bornero desenchufable de 20 puntos	18,28
BT-BOYNIVMAX	Ud	Boy a de Niv el Máx imo	85,00
BT-CA-058-05	Ud	Latiguillo interior cuadro RG-58 1m	22,00
BT-CA-213-04	Ud	Cable Coax ial RG-213 10m	61,00
BT-CABETH	M.l	Cable Ethernet Categoría 6	1,00
BT-CABLCONFIM	Ud	Cable Configración Concentradora	35,00
BT-CONV24V12V	ud	Conv ertidor DC/DC 24Vcc/12Vcc 96W	160,10
BT-CPUPLCME	Ud	CPU max .1024 ED/SD max 256 EA/SA 4.096Kb RAM	964,32
BT-CT-2P-16A	Ud	Contactor II 16 A	29,10
BT-CT-3P-16A	Ud	Contactor III 16 A	43,20
BT-DT01PT0104	m.l.	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68
BT-DT01VENT02	Ud.	Rejilla con filtro	35,00
BT-EMB-00150	M.l	Pletina de cobre de 30X5	42,50
BT-EMB-005X20	M.l	Pletina de cobre de 2(20x 5)	45,00
BT-ENV-201208	Ud	Env olv ente metálica 2x 1.2x 0.8 con placa de montaje	1.602,54
BT-ENV-203008	Ud	Env olv ente metálica 2x 3.0x 0.8 con placa de montaje	3.500,00
BT-ERMNO230P	u	Termostato con contacto NO para Pared	21,76
BT-EX6300-370	Ud	Ex tractor Caudal 6300m3/h 370W 400V	479,00
BT-F24V10A240	ud	Fuente Alimentación 24Vcc 10 A 240 W	127,76
BT-FA36W	Ud	Fuente de alimentación 220/24Vcc 36W	378,84
BT-FCARRERA	Ud	Final de Carrera para v álv ula	25,72
BT-FCOMPUERTA	Ud	Final de Carrera para compuerta	100,00
BT-FOETHCONV	u	Fiber óptic/Ethernet conv ersor	200,00
BT-IA-0063 IV	Ud	Interruptor Automático IV 63A	425,00
BT-IA-0400 IV	Ud	Interruptor Automático IV 400A	2.393,00
BT-IA-0500 FV	Ud	Interruptor Seccionador Tmax T5-D/PV 500A 1100Vcc	2.150,00
BT-IA-125-III	Ud	Interruptor Automático III 125 A Ireg 124 A	710,00
BT-IA-20 IV22	Ud	Interrutptor Automático Magnetotérmico modular IVx 20 A	220,00
BT-IA-250-III	ud	Interruptor Automático III 250 A Ireg 250 A	1.245,00
BT-IA-2P10-10	Ud	Interruptor Automático II 10A PdeC 10kA	44,00
BT-IA-2P16-10	Ud	Interruptor Automático II 16A PdeC 10kA	100,00
BT-IA-2P16-25	Ud	Interruptor Automático II 16A PdeC 25kA	160,00
BT-IA-2P16-45	Ud	Interruptor Automático II 16A PdeC 4.5kA	50,00
BT-IA-2P20-10	Ud	Interruptor Automático II 20A PdeC 10 kA	150,15
BT-IA-3P16-15	Ud	Interruptor Automático III 16A PdeC 15kA	198,50
BT-IA-4125-FV	Ud	Interruptor Automático II 125 A, Ireg 125 1000V FV, PdeC 22kA	710,00
BT-IA-416-15	Ud	Interruptor Automático IV 16A PdeC 15kA	315,69
BT-IA-4250-FV	Ud	Interruptor Automático II 250 A, Ireg 250 1000V FV, PdeC 22kA	1.145,00
BT-IA-463-15	Ud	Interruptor Automático IV 63A PdeC 15kA	400,00
BT-ID-225-30	Ud	Interruptor Diferencial II 25 A 30 mA	156,08
BT-ID-425-30	Ud	Interruptor Diferencial IV 25 A 30 mA	297,31
BT-ID-425-300	Ud	Interruptor Diferencial IV 25 A 300 mA	250,16
BT-ID-440-30	Ud	Interruptor Diferencial IV 40 A 30 mA	306,70
BT-ID-440-300	Ud	Interruptor Diferencial IV 40 A 300 mA	260,18

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BT-INT-ENV	Ud	Interruptor de puerta para Env olv ente	19,61
BT-INT6A24VCC	ud	Interruptor Magnético 6A 24Vcc	84,04
BT-INTENSIDAD	Ud	Sensor intensidad DC Shunt	300,00
BT-IRRADIAN	Ud	Sensor irradiancia	120,00
BT-KIT01	Ud	Kit Pruebas Concentradora	60,00
BT-LAM-ENV9W	Ud	Lámpara de Neón planade 11W 220V para env olv ente	180,64
BT-LIM-40KA	Ud	Limitador de Sobretensiones IV clase I de 40 kA 1.2kV	740,00
BT-MOD-SIM	ud	Equipo módem, tarjeta SIM.	345,67
BT-MOD32EDAD	Ud	Módulo de 32 Entradas Digitales	200,00
BT-MOD32SD	Ud	Módulo de 32 Salidas Digitales	293,16
BT-MOD4SA	Ud	Módulo de 4 Salidas Analógicas	310,80
BT-MOD64EDAD	Ud	Módulo de 64 Entradas Digitales	390,60
BT-MOD8EA	Ud	Módulo de 8 Entradas Analógicas	592,20
BT-MOD8EATEM	Ud	Módulo de 8 Entradas Analógicas sondas Temp	585,48
BT-MORE24V80A	ud	Módulo Redundante de FAs 24Vcc 80A	132,62
BT-PAT-CU50	M.l	Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24
BT-PAT015	Ud.	Pica Ac-Cu 2000x 14 mm con grapa	12,48
BT-PCWINXP	Ud	Pc	1.500,00
BT-PMARCHA	Ud	Puesta en Marcha del Sistema de Automatización	4.500,00
BT-PROGPLC	Ud	Programación PLC	3.100,00
BT-PROTSTD	Ud	Protección Contra Sobretensiones Tipo D 230V	450,00
BT-RACK12M	Ud	Rack de 12 Emplazamientos	200,76
BT-REJA		Sensores para control de reja	700,00
BT-REL-AUX24V	Ud	Relé Aux iliar 24Vcc	25,00
BT-RV-K-050	M.l	Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 50 mm2 Cu	6,03
BT-RZ1-001.5	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 1.5 mm2 Cu	0,18
BT-RZ1-002.5	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32
BT-RZ1-016	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 35 mm2 Cu	3,75
BT-RZ1-035	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 35 mm2 Cu	6,50
BT-RZ1-095	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 95 mm2 Cu	11,45
BT-RZ1-185	M.l	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 185 mm2 Cu	22,30
BT-SAI2200KVA	Ud	SAI de 2200VA de Baterías 12 min	480,00
BT-SAI750VA	u	SAI	325,00
BT-SCADA	Ud	SCADA para control	8.000,00
BT-SENNIVHIDR	Ud	Sensor de Niv el Hidrostático	585,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BT-SENSPUER	u	Sensor de lámina para puerta	22,00
BT-SW5ETHRJ45	u	Sw itch Ethernet Industrial 8 Puertos RJ45	200,00
BT-TB-090	M.l.	Tubo curv able corrugado de PVC, de 90mm de diámetro nominal	4,27
BT-TB-125	M.l.	Tubo curv able corrugado de PVC, de 125mm de diámetro nominal	4,86
BT-TB-180	M.l	Tubo curv able corrugado de PVC, de 180mm de diámetro nominal	5,11
BT-TEMP	u	Sonda temperatura ambiente	21,76
BT-TEMPPLACA	u	Sonda temperatura placa fotov oltaica	25,00
BT-TMOD-JSPRD	Ud	Juego de soportes para DIN	36,00
BT-TRP016B	ud	Transductor de presión 0-16 bar	70,00
BT-TRY1X2X1.5	m	Cable Tronic LiCY 1x 2x 1.5	1,03
BT-TRY2X2X1.5	m	Cable Tronic LiCY 2x 2x 1.5 Apantallado	1,16
BT-TRY3X2X1.5	m	Cable Tronic LiCY 3x 2x 1.5	1,35
BT-TUBCORD18	M.l	Tubo corrugado de D=180mm	5,11
BT-TUBCORD20	M.l	Tubo corrugado de D=20mm	0,49
BT-UMAST	Ud	Concentradora Radio	1.785,00
BT-UNIP-070A	M.L	Cable unipolar RV 0,6/1 KV de 70 mm2 Al	2,50
BT-UNIP-150A	M.l	Cable unipolar RV 0,6/1 KV de 150 mm2 Al	4,21
BT-VAR055KWFV	Ud	Variador 55 kW FV, 540-900 Vcc, 400Vac, IP54, prot, diodos y ..	8.010,00
BT-VAR132KWFV	Ud	Variador 132kW FV, 540-900 Vcc, 400Vac, IP54, prot, diodos y ..	16.085,65
BT-ZOC100	Ud	Zócalo frontal y trasero de elev ación de 100mm	82,15
BT-ZOCL100	Ud	Zócalo lateral de elev ación de 100 mm	15,37
BTSENS1	u	sensor contacto agua	450,00
C-ARM-H3	Ud	Cruceta horizonal H3	300,00
C-ARM-TB3	Ud	Cruceta en tresbolillo	150,00
CAD-AMA	Ud	Cadena amarre 4 platos U70/127	100,00
CAL800	Ud	Calientacomidas 800W	120,00
CANAL	ud	Canalización protección bajante	106,99
CSUMREJIL	m	Canal con rejilla 100 X 200 mm	25,00
DT01-TC	Ud.	Toma de corriente 230 V, 16 A	22,00
DT01BT-CE0501	Ud.	Piloto señalización color v erde 230 V CA	12,00
DT01BT-CE0502	Ud.	Piloto señalización color rojo 230 V CA	12,00
DT01BT-CE0503	Ud.	Pulsador color v erde	11,00
DT01BT-CE0504	Ud.	Pulsador color rojo	11,00
DT01BT-CE0506	Ud.	Selector tres posiciones	13,00
DT01BT-CE0801	Ud.	Aisladores soporte	75,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
DT01BT-PT0104	M.l.	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68
DT01BT-PT016	M.l.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85
DT01VENT02	Ud.	Rejilla con filtro	35,00
EATHERRAUT	ud	HERRAJE SOPORTE PARA AUTOVÁLVULAS	76,36
EATPARARR	ud	PARARRAYOS AUTOVÁLVULAS	155,60
EATTIERRA	ud	PUESTA A TIERRA AUTOVÁLVULA Y HERRAJES	254,52
ECCU.50	Ml	Cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23
ENCARQIP67	ud	ENCAPSULADO ARQUETA IP67 4P 12C(1X12) Ø8	69,85
EPAC.2X14	Ud	Pica de acero cobreado 2mx 14mm	27,20
ESS100	Ud	Acomet.prov .saneamt.a caseta.	65,00
ESS1010	Ud	Soporte tipo sargento.	12,10
ESS1160	Ud	Limpieza y desinfección caseta	30,00
ESS120	Ud	Banco polipropileno 5 pers.	175,68
ESS121	Ud	Mesa polipropileno 12 pers.	175,68
ESS130	Ud	Jabonera industr.a.inox idab.	23,20
ESS180	Ud	Deposito de basuras de 800 l.	163,63
ESS20	Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	102,14
ESS210	Ud	Camilla portatil ev acuaciones	129,22
ESS230	Ud	Soporte metálico para señal	14,69
ESS250	Ud	Barrera New Jersey	5,24
ESS251	Ud	Faja de protección lumbar	4,90
ESS254	Ud	Tablón de madera de pino 1x 0,20x 0,20	3,32
ESS255	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPN 200	44,55
ESS256	m	Rollizo de madera, de 15 a 20 cm de diámetro.	3,78
ESS257	Ud	Señal prov isional de obra de chapa de acero galv anizado	29,50
ESS258	m	Cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,01
ESS259	Ud	Cordón de balizamiento con guirnaldas	0,93
ESS260	Ud	Caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso	28,50
ESS262	l	Gel hidroalcohólico, bactericida y v irucida	5,49
ESS263	Ud	Juego de orejeras con atenuación acústica de 15 dB	9,85
ESS265		Muñequeras Antiv ibratorias	2,74
ESS270	m.l.	Valla contención peatones	50,80
ESS290	m.l.	Cinta de balizamiento reflec.	0,12
ESS30	Ud	Alquiler caseta p.v estuarios	111,40
ESS300	Ud	Cartel indic. entrada Obra 2.00x 1.50 m	15,00

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ESS330	m.l.	Tablón madera 0.20x 0,07m-3 mt	2,86
ESS350	Ud	Casco de seguridad homologado	2,91
ESS360	Ud	Pantalla seguri.para soldador	11,72
ESS365	ud	crema solar	50,00
ESS400	Ud	Gafas contra impactos.	6,30
ESS410	Ud	Gafas antipolv o.	2,40
ESS420	Ud	Gafas panorámicas líquidos	9,00
ESS450	Ud	Protectores auditiv os.	7,51
ESS50	Ud	A.a/2inod,ducha,lav .,termo	204,50
ESS530	Ud	Mono de trabajo.	15,63
ESS540	Ud	Impermeable.	9,02
ESS550	Ud	Mandil de cuero para soldador	14,00
ESS570	Ud	Peto reflectante but./amar.	10,00
ESS580	Ud	Cinturón de seguridad homologado	63,71
ESS590	Ud	Arnés segur.homologado	75,73
ESS610	Ud	Anticaidas desliz.cuerda 14 m.	175,00
ESS620	Ud	Aparato freno paracaidas(arnés)	60,58
ESS630	Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	4,96
ESS680	Ud	Cinturón porta herramientas.	21,04
ESS70	Ud	Transporte caseta prefabricad	176,43
ESS700	Ud	Amarre poliamida	8,41
ESS780	Ud	Par guantes latex anticorte	2,70
ESS790	Ud	Par guantes de nitrilo	3,19
ESS80	Ud	Acomet.prov .elect.a caseta.	93,71
ESS800	Ud	Par de guantes para soldador.	7,51
ESS820	Ud	Par de manguitos soldador	10,22
ESS840	Ud	Par de botas de agua.	13,56
ESS860	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	23,44
ESS870	Ud	Par de botas seguri.con punt/plan.	35,50
ESS880	Ud	Par de botas aislantes elect.	24,94
ESS890	Ud	Par de polainas para soldador	9,92
ESS90	Ud	Acomet.prov .fontan.a caseta.	75,00
ESS910	m²	Red de seguridad h=10 m.	0,91
ESS920	Ud	Anclaje red a forjado.	0,30
ESS935	Ud	Cono de balizamiento reflectante 75 cm de altura	16,80

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ESS960	m.l.	Cable de seguridad.	9,50
ESS990	m.l.	Malla poliet.1 mt. naranja	0,96
ESTACSOL18	ud	Estructura atornillada ac. galv . biapoy ada 18paneles 2,22x 1,134	843,00
ESTACSOL2	ud	Suministro y montaje Bandeja metálica 3m	23,82
ESTMETO	Ud	Estación meteorológica automática	956,31
EVAL25010	u	Válv . aliv io rápido c/bridas Ø 200 PN-16	5.650,00
FANU01	m	Red malla 30x 30x 5mm, nacho 1,0m	3,00
FANU02	Ud	Plataforma flotante en balsa para animales, dimensiones 1,0x 1,0m	270,35
FO1	m	CABLE SM 8 FO 1T HOLGADA G652D FV, CORRU	0,95
FUSFO	ud	FUSION FIBRAS OPTICAS	272,73
FV_CC110E250A	Ud	Cuadro secundario de CC (9entradas/25A/250A-1000V)	2.000,00
FV_MEDIDOR8E	Ud	Medidor (U,I) en cadenas de módulos, 8 entradas. Ethernet	250,00
FV_MOD-MONPHC	u	Ud. de Wp en módulo fotov oltaico Mono-PERC Half-cut, Rto>20,5%	0,35
GEE54792X	UD	RADIOMÓDEM 446 MHz CON ANTENA DIRECTIVA UHF CONECTOR	2.000,00
INT-AUX-IA	Ud	Contacto aux iliar de señalización abierto/cerrado	47,10
L01021	Ud	Taquilla metálica indiv idual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,18
L01046	Ud	Señal normalizada tráfico con soporte	69,05
L01047	Ud	Cartel indicativ o riesgo sin soporte	2,21
L01048	Ud	Cartel indicativ o de riesgo con soporte	12,41
L01054	ud	Ex tintor polv o ABC 6 kg	63,55
L01059	Ud	Botiquín portátil de obra	39,53
L01060	ud	Reposición material sanitario	28,03
LUM-EM-8W	Ud	Aparato autónomo de emergencia 8 W señ., IP-54, 80 Lm, 16 m2.	41,62
LUM-LED47W	Ud.	Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00
LUMLED-1X104W	Ud.	Luminaria alumbrado ex terior LED 104 W. incl lampara	140,00
LY.250	m2	Ventana metálica practicable,c/herrajes(p.o.)	52,63
MAT003	Ud	Accesorios De Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	2,10
MAT004	Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,72
MAT006	Kg	Acero En Caldereria	3,74
MAT007	Kg	Acero Laminado Galv anizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,12
MAT007-235	kg	Acero laminado en perfil S 235, en obra	0,51
MAT008	Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00
MAT009	Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82
MAT010	m³	Agua En Obra	0,70
MAT011	Kg	Alambre Atar 1,3 mm.	1,75

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT0112	ud	Valv ula de bola 3" roscada	87,36
MAT012	Ud	Anodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado	48,00
MAT014	m³	Arena de río (0-5mm)	14,83
MAT017	m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,50
MAT018	m³	Escollera roca 30 a 60 cm	18,72
MAT019	T	Bolos, no procedente de cantera, tamaño >100mm	7,50
MAT023	Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x 1,00x 1,90	620,00
MAT024	Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,50x 1,50x 2,20	1.060,00
MAT027	T	Mezcla bituminosa en caliente BBTM11A o AC-Semidensa	26,00
MAT028	T	Ligante hidrocarbonado, según PG-3	26,00
MAT064	Ud	Bridas, tonillo y elementos de unión	1,10
MAT065	m	Cable Cu TV 0,6/1 KV 1*6 mm2	0,70
MAT066	Ud	Caja toma potencial 200*200 mm	220,00
MAT077	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-150, PN-16	133,27
MAT077-1	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-200, PN-16	201,20
MAT078	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-250, PN-16	328,28
MAT079	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-300, PN-16	442,37
MAT081	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16	675,36
MAT084	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-500, PN-16	912,50
MAT085	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-600, PN-16	1.325,00
MAT086	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-700, PN-16	977,50
MAT093	m	Cerramiento malla de alambre de acero galv anizado, en obra h=2m	14,06
MAT100	Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91
MAT10001	Ud	Reja de limpieza automatica	19.915,70
MAT101	m²	Tapa de acero galv anizado	49,95
MAT102	m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47
MAT103	m³	LATA MADERA PINO	73,70
MAT10311	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16	109,21
MAT104	m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75
MAT11305	Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-350, PN-16	549,43
MAT123-400	Ud	Contador elecmag de 400 PN10 + conv ertidor	4.040,09
MAT125-600	Ud	Contador elecmag de 600 PN 10	5.800,00
MAT12600	ud	Puente grúa monorail 2.5 Tn y 10 m luz, incluido carril	13.390,00
MAT133	Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53
MAT142	Ud	Electrodo referencia permanente Cu/CuSO4	86,94

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT145	Ud	Encapsulación para soldadura cable-tubería de cint	6,10
MAT150	Kg	Esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra	5,55
MAT159	Ud	Filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. PN16	88,65
MAT160	Ud	Filtro mallas cazapiedras 6"	197,07
MAT160-2	Ud	Filtro mallas cazapiedras 8"	347,23
MAT161	Ud	Filtro mallas cazapiedras 3"	62,90
MAT162R	Ud	Filtro paso recto de Ø 80 mm Paso 4 mm	72,90
MAT173-2	Ud	Válv ula Hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 100 PN-16.	567,22
MAT173-3	Ud	Válv ula hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 150 PN-16.	915,75
MAT173-4	Ud	Válv ula hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 200 PN-16.	1.216,70
MAT176	Ud	Hidrov .cont., red.presión, limit.caudal Ø 80 PN-16	705,49
MAT176-1	Ud	Valv ula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30
MAT176-12	Ud	Valv ula hidráulica 2", red. y lim.paleta, con solenoide latch	405,30
MAT176-8	Ud	Contador "Woltman" 3".	89,20
MAT177-35	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	76,48
MAT177IIb	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3 EN OBRA	63,71
MAT178	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 EN OBRA	50,40
MAT182	Kg	Imprimación antiox idante para pintado de estructuras metálicas	10,98
MAT2102-2	ud	Reposición goteo	1,00
MAT215	kg	Lubricante para tuberías	0,83
MAT225	T	Material granular ZA-30 / PG3	11,29
MAT240	Ud	Pasador, v arilla pasante ø16 mm y candado	12,00
MAT250bit	kg	Pintura bituminosa-epox i antihumedades	2,71
MAT260	Kg	Puntas acero 20x 100	7,00
MAT265	m	Remata precalado e= 0,7mm y desarrollo de 750mm	6,90
MAT274	Kg	Separadores para armaduras v erticales u horizontales	0,12
MAT281	m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60
MAT282	m³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00
MAT283	m²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epox y	41,00
MAT296	Ud	Teja de acero curv ada con 10 m. cable Cu RV/ 0.6/1 KV	19,02
MAT300-4	m	Tubería de hormigón armado v ibrocomp. 400 mm.	18,48
MAT300-6	m	Tubería de hormigón armado v ibrocomp. 600 mm.	39,59
MAT300-8	m	Tubería de hormigón armado v ibrocomp. 800 mm.	39,81
MAT3001	ud	sistema anticolisión bandas o placas alta v isibilidad	1,10
MAT346-1	m	Tubería acero helicosol. 813/7,9	369,01
MAT346-70	m	Tubería acero helicosol. 711/7,9	277,62
MAT350-3	m	Tubería acero helicosol. 610/6,4	209,52
MAT350-32	m	Tubería acero helicosol. 324/5	134,90
MAT350-4	m	Tubería acero helicosol. 406/5	154,25
MAT350-45	m	Tubería acero helicosol. 457/5	164,33
MAT350-50	m	Tubería acero helicosol. 508/6	180,21
MAT360	m	Tubo machiembrado 100 cm	42,91
MAT360-60	m.l.	Tubo machiembrado 60 cm	16,79
MAT361	m	Tubo PVC 110 mm PN-6 Atm	4,08
MAT364	Ud	Válv ula compuerta bridas d=100 mm PN-16	57,86
MAT365	Ud	Válv ula compuerta bridas d=150 mm PN-16	102,24
MAT366	Ud	Válv ula compuerta bridas d=200 mm PN-16	178,66
MAT367	Ud	Válv ula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77
MAT370	Ud	Válv ula compuerta bridas d=250 mm PN-16	286,60
MAT371	Ud	Válv ula compuerta bridas d=300 mm PN-16	353,20
MAT374	Ud	Válv ula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87
MAT374-2.5	Ud	Válv ula de bola d=65 mm PN-16	64,87
MAT383	Ud	Válv ula mariposa embridada d=400 mm PN-16	928,00
MAT385	Ud	Válv ula mariposa embridada d=500 mm PN-16	1.148,00
MAT385-m	Ud	Válv ula mariposa embridada d=500 mm PN-16 motor	2.438,01
MAT387M	ud	Válv ula mariposa embridada d=700 mm PN-16 motor	8.230,81
MAT404	Ud	Ventosa trifuncional d=100 mm PN-16	286,03
MAT406	Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40
MAT407	Ud	Ventosa trifuncional d=80 mm PN-16	250,01
MAT410	m³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72
MAT4120	Ud	Contador "Woltman" 4".	340,00
MAT414_C	Ud	Cuadro control y programador de la instalación	2.000,00
MAT4160	Ud	Contador "Woltman" 6".	390,00
MAT448	UD	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN500	893,00
MAT4512	UD	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN700	1.180,00
MAT452	m²	Geotex til fibra continua 250 gr	0,72
MAT454	m²	Lámina PEAD 2mm de Espesor	3,38
MAT455	m	Bordillo de hormigón prefafricado tipo T-2	4,51
MAT458	m	TUBO PVC 160mm, DOBLE PARED	8,64
MAT460	m	Tubo PVC Sanitario DN 110 mm junta elástica	1,75

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT461	Ml.	TUBERÍA PVC SANITARIO D=200	13,19
MAT462	Ud.	ABRAZADERA TUBO PVC D=200	3,28
MAT480	m	Tubo PVC d=50 mm, P= 6 atmósferas, junta elástica	0,91
MAT481	ud	Válv ula compuerta d=50 mm, PN-16, incluso anclajes y accesorios	70,01
MAT500	m	Placa cubrecables PE protección y señalización	0,84
MAT504B	Ud	Botella unipolar para cable seco 240 mm2 Al RH-Z1 12/20 KV	40,15
MAT505	Ud	Terminal bimetálico a presión de 240 mm2	5,75
MAT507	Ud	Celda de Medida; 3 Trafos Tensión y 3 Trafos Intensidad	6.500,00
MAT509	Ud	Conjunto de celda de Línea. Entrega	2.675,00
MAT510-3C	Ud	Edificio prefabricado modelo PFU-4 4.46x 2.38x 3.045	8.700,00
MAT5100	ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x 1,00x 1,40	616,10
MAT510B	Ud	Conjunto de celda de Protección general. Ruptofusible	3.500,00
MAT513	Ud	Seccionador tierras	25,47
MAT514	Ud	Picas acero cobrizado 2 mts/14mm	18,32
MAT515	m	Conductor cobre desnudo de 50 mm2	9,95
MAT516	Ud	Material de seguridad del CT-CS	321,93
MAT517	Ud	Termómetro1" con 2 contactos	250,00
MAT519	Ud	Puente de Cables Celda - Trafo	643,20
MAT521	Ud	Cuadro BT-B2 trafo	2.000,00
MAT522	Ud	Ensay o rigidez cables MT	713,31
MAT523	Ud	Equipo ensay os	891,64
MAT524	Ud	Ensay o tensiones paso y contacto	600,00
MAT525	Ud	Voltimetro para ensay o	319,45
MAT530B	m	Conductor rh-z1 12/20 kv 3x 1x 240 mm2	10,01
MAT535	ud	Conjunto baterías Li/Gel 12V 275Ah	4.181,65
MAT536	ud	Regulador solar de carga	115,00
MAT537	ud	Mastil tubular/troncocónico 8 m 4 mm	1.225,00
MAT538	m	Cableado RVK 4x 4	10,00
MAT539	m	Panel solar 445W con soporte	1.535,00
MAT540	m	Autómata programable con pantalla táctil 12" + SCADA	1.750,00
MAT600	Ud	ELEMENTO SEGURIDAD EN BALSA	254,00
MAT651	m²	Mezcla Semillas para Siembra a Voleo	0,42
MAT7001200	Ud	Compuerta 0,70x 0,70, 4 caras. AISI 304	1.917,12
MAT800	Ud	Interuptor diferencial 25 A.	63,25
MAT812	Ud	Filtro paso recto de Ø 150 mm Paso 4mm	207,07

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT813	Ud	Filtro paso recto de Ø 100 mm Paso 4 mm	98,65
MAT816	m2	Panel lacado con alma de poliuretano 30mm	34,30
MAT821	M.l	Tubo corrugado de D=50mm	1,52
MATBT030	m	BARANDILLA ESCA.TUBO 40X60/20X20	62,16
MATC-2.5	ud	contador chorro multiple 2 1/2" PN16	249,21
MATC-7	ud	contador chorro multiple 2" PN16	209,21
MATE0VA001	Ud	PEQUEÑOS MATERIALES	0,47
MATE3LB123	m	JUNTA HIDROEXPANSIVA	1,80
MATMEX1	m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA	41,97
MATW70010	UD	Filtro Tipo W para DN 700 mm	38.000,00
MTHA25	m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, >=275KG/M3 CEMENTO	67,50
MTHM20	M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, en obra	55,00
MTPTMET	m2	Puerta carpinentería metálica	52,50
MTPVCO25012	ML	TUBO DE PVC-O DN 250 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	15,80
MTPVCO31512	ML	TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	22,63
MTPVCO40012	ML	TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	32,54
MTPVCO50012	ML	TUBO DE PVC-O DN 500 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	54,73
MTPVCO63012	ML	TUBO DE PVC-O DN 630 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	76,30
OTROS	ud	P.P PEQUEÑO MATERIAL	18,00
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	100,00
P01082	ud	Bloque hormigón 30x 20x 40 cm (pie de obra)	1,30
P01112	m	Sellado con silicona incolora (pie de obra)	0,68
P01118	m2	Luna incolora 5 mm (p.obra)	11,01
P02TE606g	m	Tubería PEAD d=63 mm, 10 atmósferas, soldada	0,92
P02TE606g-16	m	Tubería PEAD d=63 mm, 16 atmósferas, soldada	1,57
P02TE607g	m	Tubería PEAD d=75 mm, 10 atmósferas, soldada	1,25
P02TE607g-16	m	Tubería PEAD d=75 mm, 16 atmósferas, soldada	1,92
P02TE607g-20	m	Tubería PEAD d=75 mm, 20 atmósferas, soldada	3,26
P02TE609g	m	Tubería PEAD d=90 mm, 10 atmósferas, soldada	2,04
P02TE611g	m	Tubería PEAD d=110 mm, 10 atmósferas, soldada	4,39
P02TE612g	m	Tubería PEAD d=125 mm, 10 atmósferas, soldada	4,98
P02TE614g	m	Tubería PEAD d=140 mm, 10 atmósferas, soldada	6,76
P02TE616g	m	Tubería PEAD d=160 mm, 10 atmósferas, soldada	8,99
P02TE618g	m	Tubería PEAD d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	10,28
P02TE620g	m	Tubería PEAD d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	15,58

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02TE625g	m	Tubería PEAD d=250 mm, 10 atmósferas, con juntas	21,25
P02TE6315g	m	Tubería PEAD d=315 mm, 10 atmósferas, con juntas	31,68
P02TE809g	m	Tubería PEAD d=90 mm, 16 atmósferas, soldada	2,87
P02TE811g	m	Tubería PEAD d=110 mm, 16 atmósferas, soldada	5,97
P02TE812g	m	Tubería PEAD d=125 mm, 16 atmósferas, soldada	7,52
P02TE812g-20	m	Tubería PEAD d=125 mm, 20 atmósferas, soldada	8,19
P02TE814g	m	Tubería PEAD d=140 mm, 16 atmósferas, soldada	9,40
P02TE816g	m	Tubería PEAD d=160 mm, 16 atmósferas, soldada	12,08
P02TE818g	m	Tubería PEAD d=180 mm, 16 atmósferas, soldada	15,38
P05VM112	ud	Válv ula mariposa embridada d=350 mm, PN-16, incluso accesorios	774,25
P05VR230250	ud	Válv ula de retención anillos concéntricos 250 mm PN-16	1.031,00
P05VR235	ud	Válv ula de retención anillos concéntricos 350 mm PN-16	1.937,00
P1	UD	Pate de polipropileno 30 cm * 25 cm (p.o.)	4,00
P13DR050	m2	Reja barra acero 30x 15 mm.	70,15
P13DR060	m2	Rejilla laminada ac. galv a 1,0x 0,50m, 45º y 1cm entre lamas	65,40
P31IA150	Ud	Semi-mascarilla 1 filtro	23,75
PAT0005	Ud.	Conex ión a tierra equipos	48,00
PAT03	Ud.	Soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00
PAT04	Ud.	Soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80
PAT05	Ud.	Conex ión a tierra estructura	60,00
PAT06	Ud.	Caja PAT	18,00
PAT07	Ud.	Barra equipotencial	16,00
PAT08	Ud.	Viachipas	30,00
PERFL	kg	Acero laminado en perfil S 275 JR, en obra	0,62
PIGTAIL	m	PIGTAIL LC/UPC SM 9/125 G657A2 0,9MM LSZ	1,75
REL-AUX-24V	Ud	Relé Aux iliar 24Vcc	25,00
RES125	Kg	Resina epox i 16.6 N/mm2	5,24
SALVAPAJARO	Ud	Salv a pájaro	5,00
SOL-RV-K-DC6	M.l	Cable Unipolar Interconex ion módulo ZZ-F o ZZ-F DUAL 6 mm2 Cu	0,73
SOL_DCGEN2	Ud	Montaje, configuración, program. y puesta en marcha instalación	3.000,00
TERM	Ud.	Termostato	15,00
TFA 42.6000	Ud	Anemometro TFA 42.6000	63,80
TT10_1		CONEXIONES ELECTRICAS APANTALLADAS	30,00
TT13_1	Ud	Sensores de humedad	710,00
U30GA010	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,60

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UESTUAIRE	Ud	Estufa de aire caliente	30,00
UEXTINTCO2	Ud	Ex tintor CO2 6 Kg	105,00
VAINAS	ud	Vainas de polipropileno	310,29
ZM005	Ud	Panel de 2,1x 1,5 m Chapa	395,00
ZM019	Ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,20
ZMAT306	ud	Motorización 12VDC con herraje sencillo	3.500,00
ZMAT307	m	Cableado RVK 2x 6	14,97
ZMAT308	m	Cableado YCY 16x 0.5	20,10
ZMAT309	m	Entubado tubo corrugado PG21	23,28
ZMAT310	ud	Sensor de niv el con herraje mínimo rozamiento	1.800,00
ZMAT311	m	Cableado YCY 5x 1.5	20,18
ZMAT312	ud	Instalación sensor de intrusismo magnético	256,46
ZMAT313	m	Cableado RVK 2x 1.5	9,66
ZMAT314	ud	Equipo de control C03 compacto estándar 12 o 24 VDC	1.100,00
ZZ0B55_1	ud	Motobo hor. cám. partida 55 kw	26.602,00
u0099002	ml	Junta imprimación asfáltica	7,80
u9901001	ud	Material aux iliar	0,90

2.3 MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1709G0U	h	Ex tendedora granular	45,33
EXCAV.	m3	Ex cav ación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50
FEREU	UD	KM DE DISTANCIA A RECORRER	0,31
M01004	h	Camión 161/190 CV	25,74
M01090	h	Grúa 101/130 CV, 5 TM	23,15
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16
M160009b	h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,08
MAQ002	Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70
MAQ003	Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00
MAQ004	Hr	Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25
MAQ005	Hr	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69
MAQ006	Hr	Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29
MAQ008	Hr	Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	1,99
MAQ009	Hr	Compactador v ibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35
MAQ010	Hr	Demolición, picado y cargado	11,00
MAQ012	Hr	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQ014	Hr	Equipo de soldadura eléctrica manual (T)	22,20
MAQ015	Hr	Ex cav adora línea subterránea	60,54
MAQ016	Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78
MAQ017	Hr	Grúa hidraúlica acoplable a v ehículos de 15 t	35,24
MAQ018	Hr	Grúa hidraúlica acoplable a v ehículos de 20 t	39,20
MAQ019	Hr	Grúa hidráulica acoplable a v ehículos de 7,5 t	31,42
MAQ020	Hr	Grupo de soldadura eléctrica	22,08
MAQ022	Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	19,08
MAQ023	Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18
MAQ024	Hr	Mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m³	83,05
MAQ026	Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	61,58
MAQ027	Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62
MAQ028	Hr	Pequeño rodillo v ibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15
MAQ029	Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57
MAQ030	Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01
MAQ031	Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87
MAQ032	Hr	Tractor s/cadenas con conv ertidor de par de 66 kw (empujador)	39,98
MAQ033	Hr	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	90,15
MAQ034	Hr	Transporte y descarga con camión pluma	48,50
MAQ035	Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90
MAQ036	Hr	Retroex cav adora Mediana	37,00
MAQ037	Hr	Camión de 12 Tm	25,40
MAQ038	Hr	Motoniv eladora de Tamaño Pequeño	33,00
MAQ042	Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV	56,43
MAQ0422	Hr	TRACTOR ORUGA 477 CV 356 kW Ripado y empujador	104,50
MAQ043	m³	Transp. contenedor 4-6 m³	10,53
MAQ044	Hr	Minicargadora ruedas 31/70 CV	36,26
MAQ045	Ud	Transp. bidón 200 L	15,42
MAQ046	h	Equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00
MAQ047	Hr	Camión 71/100 CV	32,81
MAQ048	Hr	Vibrador hormigón o regla v ibrante	22,23
MAQ049	Ud	Transporte a v ertedero 30 Km	5,00
MAQ099	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80
MAQ11700	h	Escombradora autopropulsada	42,42
MAQ13370	h	Compactador dúplex de 1300 kg	13,22
MAQ200	Hr	Miniretroex cav adora sobre neumáticos, de 37,5 kW	38,24
MAQ251	Hr	Camión con grúa de hasta 6 t	42,52
MAQ_GRUA	H	Grua pluma 10 Tm	85,14
MQ.2300	h	Grúa izado	53,50
MQ001	H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	34,80
MQ0040	h	VIBRADOR DE AGUJAS PARA MORTEROS Y HORMIGONES, D=76 mm	2,78
MQ0100	h	EQUIPO FRATASADO	4,17
MQ027	H	MOTOTRAILLA AUTOCARGADORA	47,00
MQ032	H	TRACTOR ORUGA 400 CV	90,00

2.4 OTROS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A04MO001	m³	MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6).	54,30
ADCUINSEXI3	Pa	P.A. Refuerzo, adecuación,entronque a Linea Ex istente	17.979,50
ARQUEO-01	ud	Informe de prospección prev ia trazados e infraestructuras	3.500,00
ARQUEO-02	ud	Control arqueologico o posibles sondeos. trazados e infraestruct	12.000,00
ARQUEO-03	ud	Informe final trabajos	2.500,00
BGW21000	Ud	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,14
BT002-01	PA	Redacción de Proy ecto eléctrico, v isados y trámites	1.000,00
ESS1120	Hr	Comite de segurid.e higiene	51,22
L01062	Hr	Formación en Seguridad y Salud	15,86
MT002-01	Pa	P.A. Redacción de Proy ecto eléctrico MT, v isados y trámites	1.000,00
MTRECPREOBR	Ud	Mes de recurso prev entiv o en obra	60,58
PANIDIFAVI-01	Pa	P.A. Instalación de Nidos Artificiales	2.000,00
PANIDIFAVI-02	Pa	P.A. Instalación de Nidos Artificiales	1.000,00
PAPLANARB-01	Pa	P.A. Plantación de Plantas Arbustiv as en Margenes y Ribazos	1.500,00
PROSFAU-01	Pa	PA. Prospeccion inicial, control y Seguimiento Fauna	4.235,67
PROSFLOR-01	Pa	PA. Prospección, control y Seguimiento Flora	4.235,67
PRUEPR	ud	Pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1.000,00
VAR004	Ud	Tasas v ertedero	14,00
VIGAMB-01	Pa	PA. Vigilancia Ambiental	12.707,02

3 COSTES INDIRECTOS

Una vez determinados los costes directos que influyen en cada una de las unidades de obra, esto es: la mano de obra directamente empleada, los materiales utilizados y la maquinaria de construcción con la que se han de ejecutar las obras, queda por cuantificar el porcentaje de costes indirectos a considerar en las fichas de composición de precios que, con los tres componentes van a confeccionarse a continuación.

Los costes indirectos considerados en el presente proyecto se ajustan a un 3%.

A continuación, se incluye la justificación de estos costes.

3.1 CRITERIO DE ESTIMACIÓN

Para la determinación de los costes indirectos que han de aplicarse sobre los costes deducidos de la composición del precio de cada unidad de obra, se aplica lo prescrito en:

- Reglamento General de la Ley de contratos de la Administración Pública, artículos 130 y 131.
- R.D. 1627/1997 de 24 de octubre, sobre obligatoriedad del Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el sentido de no indirectos alguna partida o factor de Seguridad e Higiene.

3.2 CÁLCULO JUSTIFICATIVO COSTES INDIRECTOS

El porcentaje k, correspondiente a costes indirectos, es la suma de k1 + k2.

Para obras terrestres, k2 vale habitualmente un 1%, y k1 un 2%, que se puede desglosar aproximadamente como sigue:

DESGLOSE VALOS "k1" EN COSTES INDIRECTOS	
CONCEPTO	**%**
Encargado	0,37%
MANO DE OBRA INDIRECTA	**0,37%**
Personal de transporte interior	0,04%
Personal de limpieza general y regado	0,03%
Recogida y transporte útiles y herramientas	0,03%
MANO DE OBRA AUXILIAR	**0,09%**
Maquinaria, útiles y herramientas	0,25%
MEDIOS AUXILIARES	**0,25%**

DESGLOSE VALOS "k1" EN COSTES INDIRECTOS	
CONCEPTO	**%**
Caseta de obra	0,07%
Acometidas y tendidos provisionales	0,01%
Viales, localización y replanteos	0,02%
INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	**0,11%**
Técnicos adscritos permanentemente a obra	1,08%
Administrativos adscritos permanentemente a la obra	0,06%
PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO	**1,14%**
Gastos de oficina y almacenes de obra	0,04%
VARIOS	**0,04%**
TOTAL COSTES INDIRECTOS S/COSTES DIRECTOS	**2,00%**

4 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES

A continuación, en el apéndice 1 se reproduce el listado de la justificación de los precios que conforman el presente Proyecto.

APÉNDICE 1.- CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0000001		m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS CAMIÓN D DE 3.5 A 10 KM transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia extra mayor de 3.5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora, y gestiones en el punto de vertido, con labores de extension y nivelación.			
MAQ037	0,060	Hr	camión de 12 tm	25,40	1,52	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,57

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

A0000235		kg	ACERO S235 JR PARA ESTRUCTURAS, PREPARADO Y COLOCADO acero s235 jr para estructuras y refuerzos en perfiles laminados en frio o planchas, incluso tratamiento anticorrosivo, incluso parte proporcional de radiografías y liquidos penetrantes de las soldaduras, equipos de soldadura en taller y obra, tornillerias de unión, colocado en obra, incluyendo los medios auxiliares de elevación de personal y materiales.			
MO008	0,010	Hr	oficial de primera	20,96	0,21	
MO009	0,025	Hr	oficial de segunda	19,51	0,49	
MO003	0,010	Hr	capataz	21,71	0,22	
MAT007-235	1,010	kg	acero laminado en perfil s 235, en obra	0,51	0,52	
MAT150	0,001	Kg	esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra	5,55	0,01	
MAT182	0,001	Kg	imprimación antioxidante para pintado de estructuras metálicas	10,98	0,01	
MAQ022	0,003	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,06	
MAQ014	0,003	Hr	equipo de soldadura eléctrica manual (t)	22,20	0,07	
M01004	0,002	h	camión 161/190 cv	25,74	0,05	
M01090	0,005	h	grúa 101/130 cv, 5 tm	23,15	0,12	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,81

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

ACEQUIA4		Ud	CRUCE ACEQUIAS RIEGO. HM, HA O PREFABRICADA cruce y reposición de acequia existente, mediante tuberia de hormigón dn600 o inferior, según diametro existente, con la realización de asientos de material granular y apoyos de fabrica de iguales caracteristicas a los existentes. incluido el corte, la demolición, así como la retirada y gestión de residuos. incluida la realización de obras complementarias para el mantenimiento del servicio en la acequia. completamente ejecutado			
MO003	0,300	Hr	capataz	21,71	6,51	
MO008	0,500	Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,500	Hr	peón	17,33	8,67	
MAQ031	0,500	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	25,44	
MAT178	0,300	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	15,12	
MAT017	1,200	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	21,00	
MAT004	10,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	7,20	
MAT281	3,000	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	4,80	
MAT282	0,001	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	0,28	
MAT133	0,020	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,03	
MAT260	0,020	Kg	puntas acero 20x100	7,00	0,14	
MAT300-6	6,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	237,54	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	337,20	10,12	
			TOTAL PARTIDA.....			347,33

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AFBPEADC2		m	ANCLAJE DE FONDO BALSA CON LÁMINA PEAD RELLENOS DE GRAVA 6/12 anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de pead de 2 mm de espesor y sección con perimetro 1,45 m. de peso no inferior a 175 kg/ml. rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. incluida la instalación sobre lamina de pead de fondo de balsa y medios auxiliares.			
MO008	0,075	Hr	oficial de primera	20,96	1,57	
MO010	0,075	Hr	peón	17,33	1,30	
MAQ002	0,003	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,17	
MAQ031	0,003	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,15	
MAT454	1,200	m²	lámina pead 2mm de espesor	3,38	4,06	
MAT017	0,082	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,44	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,70	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			8,95

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

ANCLAJECOR2		m	ANCLAJE CORONACIÓN; BORDILLO TIPO T-2 anclaje de coronación en balsas, mediante la instalación de línea de bordillo tipo t-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, colocadas con mortero de cemento 1:4 elaborado en la obra con hormigonera de 165 l. incluido transporte y puesta en obra en coronación de balsa, excavación, la base de hormigón hm-20 y todas las faenas pertinentes.totalmente colocado.			
MO010	0,070	Hr	peón	17,33	1,21	
MO008	0,070	Hr	oficial de primera	20,96	1,47	
MAQ034	0,055	Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	2,67	
MAT455	1,050	m	bordillo de hormigón prefafricado tipo t-2	4,51	4,74	
B051E301	0,004	T	cemento portland blanco compuesto bl ii 32,5, en sacos	159,25	0,64	
MAT178	0,010	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	0,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11,20	0,34	
			TOTAL PARTIDA.....			11,57

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

ANEM-TFA42		Ud	ANEMOMETRO anemómetro portátil digital de hélice direccional con termómetro. precisa enfrentarlo al viento para una correcta lectura. indica la velocidad del viento actual como promedio de los últimos 4 segundos, pudiendo ajustarse entre 2 y 10 seg. indica la velocidad del viento máxima y media desde el encendido.unidades de medida: beaufort (barras gráficas), nudos, mph, m/seg y km/h. rango de medida: 0,2 a 30 m/seg.			
TFA 42.6000	1,000	Ud	anemometro tfa 42.6000	63,80	63,80	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	63,80	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			65,71

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

ARM-H3		UD.	ARMADO HORIZONTAL H3 ud. suminstro y montaje de armado horizontal tipo h3 en acero galvanizado en caliente para apoyos metálicos, totalmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de montaje y elevación y pequeño material.			
MO005D	1,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	48,00	0,96	
C-ARM-H3	1,000	Ud	cruceta horizonal h3	300,00	300,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	349,00	10,47	
			TOTAL PARTIDA.....			359,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARM-TB3		UD.	ARMADO TRESBOLILLO TB3			
			ud. suminstro y montaje de armado en tresbolillo tipo tb3 en acero galvanizado en caliente para apoyos metálicos, totalmente instalada y colocada, incluyendo medios auxiliares de montaje y elevación y pequeño material.			
MO005D	1,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	48,00	0,96	
C-ARM-TB3	3,000	Ud	cruceta en tresbolillo	150,00	450,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	499,00	14,97	
			TOTAL PARTIDA.....			513,93

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

ARQAUTO1		UD	ARQUETA PARA AUTOMATA, CASETA HORMIGÓN PREF. 2X1X2,1			
			arqueta para alojamiento de automata telecontrol y baterias del seccionamiento, consistente en caseta prefabricada de hormigón con base integrada o presolera de hormigón hm-20, con unas dimensiones interiores útiles de 2,00x1,00x2,10, con apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadura perimetral de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera en puertas, bisagras con perno de pala, cerrojo reforzado tipo azbe. incluido soportes, y candado, incluidos todos los medios auxiliares para su colocación y cimentación para mastil consistente en hormigón en masa de 0,8x0,8x1,2m y 4 pernos de 16 mm de diametro de acero b-500s. incluidos tubo de pe corrugado con guía para cableado a los elementos (valvulas y caudalimetros, dos tubos por elemnto), y el desbroce o preparación de terreno para la presolera. totalmente colocada			
MO012	1,600	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	91,79	
MAT023	1,000	Ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,90	620,00	620,00	
MAT017	1,000	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	17,50	
MAT004	7,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	5,04	
MTHM20	1,120	M3	hormigón hm-20/b/20/x0, en obra	55,00	61,60	
MAQ019	0,300	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	9,43	
MAQ016	0,200	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,56	
MAT821	64,000	M.l	tubo corrugado de d=50mm	1,52	97,28	
MAQ031	0,004	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	903,40	27,10	
			TOTAL PARTIDA.....			930,50

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

ARQHIDRANTE1		Ud	ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,00X1,00X1,90			
			arqueta para alojamiento de hidrante de 3" y 4", consistente en caseta o armario prefabricado de hormigón con base integrada o presolera de hormigón hm-20, con unas dimensiones interiores útiles de 2,00x1,00x1,90, con apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadura perimetral de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, bisagras con perno de pala, cerrojo reforzado tipo azbe. separación espacios cr-usuario mediante lámina metálica, incluido soportes, y candados para acceso independiente, incluida llave universal para cr. incluida la excavación y preparación del terreno para entrada de tuberias y asiento. totalmente colocada			
MO012	1,000	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT023	1,000	Ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,90	620,00	620,00	
MAT017	2,700	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	47,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	775,50	23,27	
			TOTAL PARTIDA.....			798,76

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQHIDRANTE2		Ud	ARQUETA PARA HIDRANTE, TIPO ARMARIO HORMIGÓN ARM. 2,50X1,50X2,20			
			arqueta para alojamiento de hidrante de 6" y 8", consistente en caseta o armario prefabricado de hormigón con base integrada o presolera de hormigón hm-20, con unas dimensiones interiores útiles de 2,50x1,50x2,20, con apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadura perimetral de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, bisagras con perno de pala, cerrojo reforzado tipo azbe. separación espacios cr-usuario mediante lámina metálica, incluido soportes, y candados para acceso independiente, incluida llave universal para cr. incluida la excavación y preparación del terreno para entrada de tuberias y asiento. totalmente colocada			
MO012	1,000	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37	
MAQ031	1,200	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	61,04	
MAT024	1,000	Ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,50x1,50x2,20	1.060,00	1.060,00	
MAT017	3,200	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	56,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.234,40	37,03	
			TOTAL PARTIDA.....			1.271,44

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

ARQUEO		Pa	PA. CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
			partida alzada de control y seguimiento arqueológico, por técnico competente, con una dedicación mínima de 2 h/semanales. incluye: - informe de prospección previa de los trazados e infraestructuras, en complementación del informe incluido en proyecto en caso necesario. incluye prospección en campo y trámites asociados - control arqueológico o posibles sondeos durante la ejecución de movimientos de tierras en la balsa elevada, y en los tramos de trazados proximos a los yacimientos catalogados, según indicaciones del técnico o la administración competente. - informe final de los trabajos, incluyendo los trámites pertinentes. incluidos los medios auxiliares requeridos para el correcto control y seguimiento.			
ARQUEO-01	1,000	ud	informe de prospección previa trazados e infraestructuras	3.500,00	3.500,00	
ARQUEO-02	1,000	ud	control arqueologico o posibles sondeos. trazados e infraestruct	12.000,00	12.000,00	
ARQUEO-03	1,000	ud	informe final trabajos	2.500,00	2.500,00	
			TOTAL PARTIDA.....			18.000,00

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU		Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN<800, HA-35			
			arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 1,50 x 1,50 metros de dimensiones interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,25 metros hormigón ha-35 con cemento sr, paredes de hormigón armado ha-35 de 0,20 m de espesor, armadura en solera y paredes a base de mallazo de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique o salida a desagüe con conexión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espesor y estructura con tratamiento anticorrosivo o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalmente instalados y fijados en muro. incluido movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.			
MO003	0,420	Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400	Hr	ayudante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	4,200	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,68	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	6,300	m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	481,82	
MAT100	8,400	Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	420,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	302,40	
MAT101	5,600	m²	tapa de acero galvanizado	49,95	279,72	
MAT008	35,000	Kg	tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,00	35,00	
MAT009	4,200	Kg	minio electrolítico	7,82	32,84	
MAT281	53,480	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	85,57	
MAT282	7,000	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,400	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,14	
MAT260	1,400	Kg	puntas acero 20x100	7,00	9,80	
MAT102	3,500	m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	1,65	
MAT103	0,700	m³	lata madera pino	73,70	51,59	
MAT104	7,000	m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	5,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3.907,30	117,22	
			TOTAL PARTIDA.....			4.024,56

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU2		Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35			
			arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 2,50 x 2,50 metros de dimensiones interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,30 metros hormigón ha-35 con cemento sr, paredes de hormigón armado ha-35 de 0,25 m de espesor, armadura en solera y paredes a base de mallazo de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique o salida a desagüe con conexión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espesor y estructura con tratamiento anticorrosivo o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalmente instalados y fijados en muro. incluido movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.			
MO003	0,420	Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400	Hr	ayudante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	4,200	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,68	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	13,300	m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	1.017,18	
MAT100	8,400	Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	798,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	574,56	
MAT101	12,600	m²	tapa de acero galvanizado	49,95	629,37	
MAT008	105,000	Kg	tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,00	105,00	
MAT009	7,000	Kg	minio electrolítico	7,82	54,74	
MAT281	72,800	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	116,48	
MAT282	7,000	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,400	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,14	
MAT260	1,400	Kg	puntas acero 20x100	7,00	9,80	
MAT102	3,500	m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	1,65	
MAT103	0,700	m³	lata madera pino	73,70	51,59	
MAT104	7,000	m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	5,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5.187,30	155,62	
			TOTAL PARTIDA.....			5.342,94

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU3		Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3 M INTERIOR) arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 4,00 x 3,00 metros de dimensiones interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,30 metros hormigón ha-35 con cemento sr, paredes de hormigón armado ha-35 de 0,25 m de espesor, armadura en solera y paredes a base de mallazo de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique o salida a desagüe con conexión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espesor y estructura con tratamiento anticorrosivo o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalmente instalados y fijados en muro. incluido movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.			
MO003	0,420	Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400	Hr	ayudante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	4,340	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	12,07	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	19,670	m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	1.504,36	
MAT100	8,400	Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	1.708,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1.229,76	
MAT101	17,150	m²	tapa de acero galvanizado	49,95	856,64	
MAT008	133,000	Kg	tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,00	133,00	
MAT009	7,000	Kg	minio electrolítico	7,82	54,74	
MAT281	112,000	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	179,20	
MAT282	7,000	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,680	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,57	
MAT260	1,400	Kg	puntas acero 20x100	7,00	9,80	
MAT102	3,780	m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	1,78	
MAT103	0,700	m³	lata madera pino	73,70	51,59	
MAT104	7,000	m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	5,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6.648,60	199,46	
			TOTAL PARTIDA.....			6.848,10

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARQVALVU4		Ud	ARQUETA PARA VÁLVULAS DN>=800, HA-35 (4X3.5 M INTERIOR) arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 4,00 x 3,50 metros de dimensiones interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. con solera de 0,30 metros hormigón ha-35 con cemento sr, paredes de hormigón armado ha-35 de 0,30 m de espesor, armadura en solera y paredes a base de mallazo de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique o salida a desagüe con conexión de calderería incluida. tapa metálica de acero de 2 mm de espesor y estructura con tratamiento anticorrosivo o galvanizado, marco de sujeción y candado. pates de acceso totalmente instalados y fijados en muro. incluido movimiento de tierras asociado. completamente ejecutada.			
MO003	0,420	Hr	capataz	21,71	9,12	
MO004	1,400	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,400	Hr	ayudante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MO012	7,910	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	453,80	
MAQ016	5,082	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	14,13	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAT177-35	22,932	m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	1.753,84	
MAT100	8,400	Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	24,44	
MAT004	2.000,000	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1.440,00	
MAT101	19,600	m²	tapa de acero galvanizado	49,95	979,02	
MAT008	156,800	Kg	tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,00	156,80	
MAT009	8,190	Kg	minio electrolítico	7,82	64,05	
MAT281	131,600	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	210,56	
MAT282	8,260	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	2.312,80	
MAT133	1,960	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	3,00	
MAT260	1,652	Kg	puntas acero 20x100	7,00	11,56	
MAT102	4,480	m	contrafuerte met.p/param.muro,h=5-10m,200usos	0,47	2,11	
MAT103	0,826	m³	lata madera pino	73,70	60,88	
MAT104	8,190	m	tablon madera pino p/10 usos	0,75	6,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7.662,80	229,88	
			TOTAL PARTIDA.....			7.892,65

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

A_SEGUR		Ud	MATERIAL DE SEGURIDAD MT material de seguridad mt, formado por: un par de guantes aislante para maniobra y protección de mt, una banqueta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.			
MO013	1,000	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37	
MAT516	1,000	Ud	material de seguridad del ct-cs	321,93	321,93	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	379,30	11,38	
			TOTAL PARTIDA.....			390,68

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

BAL_SALV		UD.	BALIZA SEÑALIZACIÓN ANTIPÁJAROS bandas de balizamiento neopreno en "x" con unas dimensiones de 8 cm de anchura y 30 cm de longitud mínima para cada brazo, dispuestas "al tresbolillo" de manera que la separación efectiva entre bandas consecutivas sea como máximo de 10 m. y disposición de protección aislante de la serie 56 kv, tipo retráctil en los dos primeros metros de conductor a cada lado de las crucetas, totalmente instaladas.			
SALVAPAJARO	1,000	Ud	salva pájaro	5,00	5,00	
MO005D	0,050	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	2,40	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	7,40	0,15	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,60	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			7,78

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BOM1132		Ud	MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 132 KW ud. grupo motobomba centrífuga horizontal de cámara partida para un caudal de 120 l/s y 65,22 m.c.a., rendimiento a 1.490 rpm del 82,6% o superior, capacidad para caudal mínimo de 40,4 l/s, eje de acero aisi420 (13% cr), impulsor de bronce estañado, cuerpo de fundición gg25. motor eléctrico en hierro fundido a 1.490 rpm, potencia de 132 kw y tensión de 400v/iii/50 hz, preparado para accionamiento mediante variador de frecuencia (rodamientos y elementos adecuados al sistema de accionamiento), protección ip55, eficiencia iec3-iec4 o superior, resist. caldeo, 3 sondas pt 100 en devanados, 2 sondas pt 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. incluso descarga y montaje. completamente instalada, conexionada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.			
BOM1132_1	1,000	ud	motobo hor. cám. partida 132 kw	39.025,00	39.025,00	
PRUEPR	1,000	ud	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1.000,00	1.000,00	
MAQ019	3,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	94,26	
MO008	18,000	Hr	oficial de primera	20,96	377,28	
MO002	18,000	Hr	ayudante	19,08	343,44	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	40.840,00	1.225,20	
%&u0199010	5,000	%	mano de obra auxiliar.	42.065,20	2.103,26	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	44.168,40	1.325,05	
			TOTAL PARTIDA.....			45.493,49

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

BT-AC-ARQB120		UD	ARQUETA IN SITU 80X80 END. H=120 arqueta in situ para el paso, distribución o enlace de canalizaciones subterráneas de media y baja tensión. dispone de tapa. tiene unas dimensiones interiores de 800x800 mm y una altura de 120 cm. tapa de fundición con clase de carga c-250 según une-en 124. incluido materiales auxiliares necesarios para su instalación, fijación, colocación, así como para el sellado de canalizaciones. medida la unidad totalmente instalada.			
MO015	0,250	Hr	tecnico especialista telecomunicaciones	21,71	5,43	
BT-ARQB120	1,000	M.l	arqueta in situ 80x80 end= h120	300,00	300,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	305,40	9,16	
			TOTAL PARTIDA.....			314,59

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

BT-AC-ARQE120		UD	ARQUETA PREFABRICA A1 END. H=120 arqueta prefabricada tipo a1 para el paso, distribución o enlace de canalizaciones subterráneas de media y baja tensión. dispone de tapa. tiene unas dimensiones interiores de 535x625 mm y una altura de 120 cm. tapa de fundición con clase de carga c-250 según une-en 124. homologación por aenor. incluido materiales auxiliares necesarios para su instalación, fijación, colocación, así como para el sellado de canalizaciones. medida la unidad totalmente instalada.			
MO015	0,200	Hr	tecnico especialista telecomunicaciones	21,71	4,34	
BT-ARQE120	1,000	M.l	arqueta prefabrica a1 end= h120	195,25	195,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	199,60	5,99	
			TOTAL PARTIDA.....			205,58

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

BT-AC-CANL050		m	TUBO CORRUGADO D=50 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 50 mm de diámetro nominal, resistencia de compresión 750n. totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.			
MO015	0,020	Hr	tecnico especialista telecomunicaciones	21,71	0,43	
MAT821	1,000	M.l	tubo corrugado de d=50mm	1,52	1,52	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			2,01

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

BT-AC-CANL090		m	TUBO CORRUGADO D=90 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 90 mm de diámetro nominal, resistencia de compresión 750n. totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.			
MO013	0,011	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	0,63	
BT-TB-090	1,000	M.l.	tubo curvable corrugado de pvc, de 90mm de diámetro nominal	4,27	4,27	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4,90	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			5,05

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

BT-AC-CANL125		m	TUBO CORRUGADO D=125 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 125 mm de diámetro nominal, resistencia de compresión 750n. totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.			
MO013	0,011	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	0,63	
BT-TB-125	1,000	M.l.	tubo curvable corrugado de pvc, de 125mm de diámetro nominal	4,86	4,86	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,66

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

BT-AC-CANL180		m	TUBO CORRUGADO D=180 MM m.l. de tubo corrugado de pvc de 180 mm de diámetro nominal, resistencia de compresión 750n. totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.			
MO005D	0,011	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	0,53	
BT-TB-180	1,000	M.l	tubo curvable corrugado de pvc, de 180mm de diámetro nominal	5,11	5,11	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,60	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,81

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

BT-CCABLE085		m	CANALIZACIÓN CABLES BT 0,85 M ANACHURA EN TIERRA VARIOS CIRC: BT m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt de 0,85 mts de anchura y 0,75 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 20 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 50 cm, placa de pe de protección y señalización, así como medios mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario (, medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO013	0,279	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	16,01	
MAQ015	0,130	Hr	excavadora línea subterránea	60,54	7,87	
MAQ009	0,510	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,69	
MAT014	0,350	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	5,19	
MAT500	1,000	m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
MAT410	0,300	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	2,92	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	33,50	1,01	
			TOTAL PARTIDA.....			34,53

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

BT-U001.5X2-0		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 2X1.5 MM2 CU cable unipolar rz1-k 0,6/1kv 2x1.5; totalmente montado, conectado y probado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-001.5	2,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 1.5 mm2 cu	0,18	0,36	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,20	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,22

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT-U001.5X3-0		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X1.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 3x1.50 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-001.5	3,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 1.5 mm2 cu	0,18	0,54	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,40

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

BT-U002.5X3-0		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 3x2.5 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-002.5	3,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	0,96	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,83

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

BT-U002.5X4-0		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 4X2.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 4x2.5 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,020	h.	oficial 2ª especialista	19,51	0,39	
BT-RZ1-002.5	4,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	1,28	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			2,18

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

BT-U002.5X5-0		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar rz1 0,6/1 kv de 5x2.5 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-002.5	5,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 2.5 mm2 cu	0,32	1,60	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			2,49

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

BT-U035X3-016		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X35+16 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar apantallado rz1 0,6/1 kv de 3x35+ttx16 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-035	3,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 35 mm2 cu	6,50	19,50	
BT-RZ1-016	1,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 35 mm2 cu	3,75	3,75	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	24,10	0,72	
			TOTAL PARTIDA.....			24,79

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT-U180X3-095		m	CABLE UNIPOLAR RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X185+95 MM2 CU m.l. suministro y montaje de cable unipolar apantallado rz1 0,6/1 kv de 3x185+ttx95 mm2 de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
BT-RZ1-185	3,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 185 mm2 cu	22,30	66,90	
BT-RZ1-095	1,000	M.l	cable unipolar rz1-k 0,6/1 kv de 95 mm2 cu	11,45	11,45	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	79,20	2,38	
			TOTAL PARTIDA.....			81,55

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

BT002-1		Ud	REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, VISADOS Y TRÁMITES redacción de proyectos eléctricos de bt necesarios para los condicionantes especificados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documentales, visados, boletines, incluidos todo tipo de trámites y tasas.			
BT002-01	1,000	PA	redacción de proyecto eléctrico, visados y trámites	1.000,00	1.000,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.000,00

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

BT0055			BOMBA 55KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC armario bomba 55 kw ac/dc con variador fv. incluye: - envolvente combinable metálica de 1231x800x2000 mm, acorde a la norma iec 62208, con ip 55, ik10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 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. - seccionador ac - fusibles ac - seccionador dc - fusibles dc - protector contra sobretensiones - vigilante de aislamiento - kit de diodo de protección tiristor- diodo. diodos de bloqueo para bus continua variador - funsionamiento en ins. flotante - instalación para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua - soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato. - pequeño material auxiliar y accesorios. - variador de frecuencia fotovoltaico 55 kw, tipo cd700sp o similar, tensión en puente rectificador 400 vcc, tensión en bus continua máximima 900 vcc y mínima 540 vcc, 150% durante 60seg, temperatura ambiente 50ºc, de dimensiones 431x529x2000 mm, en armario ip54 para inmunidad rfi. incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua. fuente de alimentación de 24vcc-100ma disponible para el usuario protegida contra cortocircuitos. puerto de comunicaciones serie, proteccion contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los igbts, temperatura, inductancia de línea, filtro emc, th-di bobinas y filtro dv/dt en salida. -incluso pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, potenciómetros, para manejo de bombas y leds señalización en puerta. - incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. - pequeño material auxiliar y accesorios. incluso transporte. totalmente montado, conectado y probado.			
MO002	2,000	Hr	ayudante	19,08	38,16	
MO008	2,000	Hr	oficial de primera	20,96	41,92	
MAQ017	1,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
BT-VAR055KWFV	1,000	Ud	variador 55 kw fv, 540-900 vcc, 400vac, ip54, prot, diodos y ..	8.010,00	8.010,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8.125,30	243,76	
			TOTAL PARTIDA.....			8.369,08

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT0132			BOMBA 132KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC			
			armario bomba 132 kw ac/dc con variador fv. incluye:			
			- envolvente combinable metálica de 1231x800x2000 mm, acorde a la norma iec 62208, con ip 55, ik10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 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.			
			- seccionador ac			
			- fusibles ac			
			- seccionador dc			
			- fusibles dc			
			- protector contra sobretensiones			
			- vigilante de aislamiento			
			- kit de diodo de protección tiristor- diodo. diodos de bloqueo para bus continua variador			
			- funsionamiento en ins. flotante			
			- instalación para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua			
			- soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.			
			- pequeño material auxiliar y accesorios.			
			- variador de frecuencia fotovoltaico 132 kw, tipo cd700sp o similar, tensión en puente rectificador 400 vcc, tensión en bus continua máximima 900 vcc y mínima 540 vcc, 150% durante 60seg, temperatura ambiente 50ºc, de dimensiones 431x529x2000 mm, en armario ip54 para inmunidad rfi. incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua. fuente de alimentación de 24vcc-100ma disponible para el usuario protegida contra cortocircuitos. puerto de comunicaciones serie, proteccion contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los igbts, temperatura, inductancia de línea, filtro emc, thdi bobinas y filtro dv/dt en salida.			
			-incluso pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, potenciómetros, para manejo de bombas y leds señalización en puerta.			
			- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.			
			- pequeño material auxiliar y accesorios.			
			incluso transporte.			
			totalmente montado, conectado y probado.			
MO002	2,000	Hr	ayudante	19,08	38,16	
MO008	2,000	Hr	oficial de primera	20,96	41,92	
MAQ017	1,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
BT-VAR132KWFV	1,000	Ud	variador 132kw fv, 540-900 vcc, 400vac, ip54, prot, diodos y ..	16.085,65	16.085,65	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	16.201,00	486,03	
			TOTAL PARTIDA.....			16.687,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT025CB			CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB			
			cuadro de acometida y protecciones cc en eb, que incluye:			
			- envolvente combinable metálica de 2000x3000x800, acorde a la norma iec 62208, con ip 55, ik10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 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.			
			- incluye 1 pletinas de cobre de 2(40x3) mm para embarrado, de 3.0m de largo cada una. para cc.			
			- 1 interruptor automático tipo tmax dc 500a 1100vcc			
			- 1 interruptor automático tipo t3 de in 250 a, ireg240a potencia de corte de 22 ka y 4polos, 1000v			
			- 1 interruptor automático tipo t5 de in 125 a, ireg124a potencia de corte de 20 ka y 4polos, 1000v			
			- 2 diodos de bloqueo para bus continua variador.			
			- soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.			
			- pequeño material auxiliar y accesorios.			
			- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.			
			incluso transporte.			
			totalmente montado, conectado y probado.			
MO002	8,000	Hr	ayudante	19,08	152,64	
MO008	8,000	Hr	oficial de primera	20,96	167,68	
MAQ017	1,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
BT-ACCESOR02	1,000	Ud.	pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
BT-ZOC100	1,000	Ud	zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15	
BT-ZOCL100	1,000	Ud	zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37	
BT-LAM-ENV9W	1,000	Ud	lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64	
BT-INT-ENV	1,000	Ud	interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61	
BT-DT01VENT02	1,000	Ud.	rejilla con filtro	35,00	35,00	
BT-ENV-203008	1,000	Ud	envolvente metálica 2x3.0x0.8 con placa de montaje	3.500,00	3.500,00	
BT-EMB-005X20	18,000	M.l	pletina de cobre de 2(20x5)	45,00	810,00	
DT01BT-CE0801	3,000	Ud.	aisladores soporte	75,00	225,00	
BT-IA-0500 FV	1,000	Ud	interruptor seccionador tmax t5-d/pv 500a 1100vcc	2.150,00	2.150,00	
BT-IA-4125-FV	1,000	Ud	interruptor automático ii 125 a, ireg 125 1000v fv, pdec 22ka	710,00	710,00	
BT-IA-4250-FV	1,000	Ud	interruptor automático ii 250 a, ireg 250 1000v fv, pdec 22ka	1.145,00	1.145,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	9.628,30	288,85	
			TOTAL PARTIDA.....			9.917,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT036CC20			BATERÍA DE CONDENSADORES 20 KVA. AUTO. VACÍO TRAFO			
			batería de condensadores automática para compensación de energía reactiva, de 20kvar y 400vac trifásica a 50hz, envolvente metálica incluida en la acomtida, regulador digital de 96x96mm, protección por fusibles, interruptor general manual de corte en carga con bloqueo de puerta, contactor con resistencias, ventilador y termostato, sobrecarga 1,3in, sobretensión 1,1vn, valor icc embarrado 22ka, 1sg, dispositivo antiexplosión y resistencias de descarga incorporadas. protección contra contactos indirectos, autotransformador 400/230v integrado, conexión cableado de potencia por parte inferior mediante tapa pasacables, incluso transporte. totalmente montada, conectada, instalada y probada.			
MO002	3,000	Hr	ayudante	19,08	57,24	
MO008	3,000	Hr	oficial de primera	20,96	62,88	
MAQ017	0,200	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05	
BT-BCV-020KVA	1,000	Ud	batería de condensadores 20kvar e interruptor	1.000,00	1.000,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.127,20	33,82	
			TOTAL PARTIDA.....			1.160,99

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT039-1C		u	EXTRACCIÓN 6300 M3/UD 900 RPM ud. de ventilación, extracción de aire montada, conexionada y probada, tipo hc-50-6t/h, compuesta por: - 1 ventilador: - caudal 6300m3/h. - 900 rpm - nivel sonoro 59 db - marco soporte en chapa de acero. - soporte motor con rejilla de protección contra contactos, según normas din 24167 y une 20-359-74. - hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. - conjunto equilibrado dinámicamente según la norma iso 1940. - acabado anticorrosión en resina de poliester, polimerizada a 180ºc., previo desengrase, fosfatación y pasivado. - caja de conexión incluida. - motores asíncronos, con rotor de jaula de ardilla. - tensión motor 380-415 v 50 hz . - potencia consumida 370w - aislamiento clase f y protección ip-65. - protección térmica incluida para proteger el motor contra sobrecalentamientos producidos por cualquier anomalia. - interruptores para instalar al lado del ventilador, y de esta forma poder cortar la corriente antes de manipular el ventilador. de acuerdo a la norma iec947-3. -protección ip-65.			
MO005D	1,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
BT-EX6300-370	1,000	Ud	extractor caudal 6300m3/h 370w 400v	479,00	479,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	527,00	15,81	
				TOTAL PARTIDA.....		542,81

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT043		u	CUADRO AUTOMATISMO EN ENVOLVENTE SSAA ud suministro de cuadro automatismo, a instalar en interior de cuadro auxiliares, compuesto por: - pequeño material auxiliar y accesorios. - incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. - pequeño material auxiliar y accesorios. -1 convertidor de corriente continua, tensión de entrada 24 vcc, tensión de salida 12vcc, dimensiones 124x32x102, potencia máx. 96w, corriente de salida 8a - 1módulo 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 envolvente metálica. - 2 fuentes alimentación, salida 24vcc, corriente de salida 10a, tamaño 125x100x125, potencia máx. de salida 240w, tensión de entrada 85 a 264vac, tipo conmutado -4 interruptores magnéticos 1p de corriente continua con tensión 24vcc y 6a de corriente. - 2 interruptores bipolares 16 a pdec de 35 ka. 230v - 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 incluye transporte. - 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sim para comunicación remota con centro control cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma). -1protección contra sobretensiones tipo d 230v. -3 switch industrial de 8 puertos rj45 - incluye luces de señalización. totalmente montado, instalado, conectado y probado.			
MO003	10,000	Hr	capataz	21,71	217,10	
MO009	10,000	Hr	oficial de segunda	19,51	195,10	
MAQ017	1,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
BT-F24V10A240	2,000	ud	fuente alimentación 24vcc 10 a 240 w	127,76	255,52	
BT-CONV24V12V	1,000	ud	convertidor dc/dc 24vcc/12vcc 96w	160,10	160,10	
BT-MORE24V80A	1,000	ud	módulo redundante de fas 24vcc 80a	132,62	132,62	
BT-INT6A24VCC	4,000	ud	interruptor magnético 6a 24vcc	84,04	336,16	
BT-IA-2P16-25	2,000	Ud	interruptor automático ii 16a pdec 25ka	160,00	320,00	
BT-REL-AUX24V	10,000	Ud	relé auxiliar 24vcc	25,00	250,00	
BT-AISGAL2CH	2,000	u	aislador galvánico de 2 canales	122,00	244,00	
BT-SAI2200KVA	1,000	Ud	sai de 2200va de baterías 12 min	480,00	480,00	
BT-MOD-SIM	1,000	ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
BT-PROTSTD	1,000	Ud	protección contra sobretensiones tipo d 230v	450,00	450,00	
BT-SW5ETHRJ45	3,000	u	switch ethernet industrial 8 puertos rj45	200,00	600,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4.021,50	120,65	
				TOTAL PARTIDA.....		4.142,16

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT0441		u	AUTÓMATA			
			unidad plc para control de estación de bombeo consistente en:			
			-1xcpu			
			-max 1024 vías ed/sd			
			-max 256 vías ea/sa			
			-4.098 kb de ram de uso interno			
			-3584kb de memoria interna para almacenamiento de programa			
			-1 puerto enlace serie integrado rj45 con interfaz rs232/rs485 para protocolo modbus rtu			
			-1 puerto ethernet integrado			
			-1 puerto usb de programación.			
			- 1 módulo de 64 ed 24vcc de alta densidad			
			- 1 módulo de 32 ed 24vcc de alta densidad			
			- 1 módulo de 32 salidas digitales			
			- 5 módulos de entradas analógicas para sondas de temperatura			
			- 3 módulo de 8 entradas analógicas			
			- 3 módulo de 4 salidas analógicas			
			- 1 rack de 12 emplazamientos			
			- 1 fuente de alimentación de 220/24 vcc de 36w			
			- 10 borneros desenchufables de 20 puntos para entradas analógicas			
			- 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.			
			totalmente instalado, configurado, conectado y probado.			
MO003	15,000	Hr	capataz	21,71	325,65	
MO009	15,000	Hr	oficial de segunda	19,51	292,65	
MO014	15,000	H	especialista informatico	21,71	325,65	
BT-CPUPLCME	1,000	Ud	cpu max.1024 ed/sd max 256 ea/sa 4.096kb ram	964,32	964,32	
BT-MOD64EDAD	1,000	Ud	módulo de 64 entradas digitales	390,60	390,60	
BT-MOD32EDAD	1,000	Ud	módulo de 32 entradas digitales	200,00	200,00	
BT-MOD32SD	1,000	Ud	módulo de 32 salidas digitales	293,16	293,16	
BT-MOD8EATEM	5,000	Ud	módulo de 8 entradas analógicas sondas temp	585,48	2.927,40	
BT-MOD8EA	3,000	Ud	módulo de 8 entradas analógicas	592,20	1.776,60	
BT-MOD4SA	3,000	Ud	módulo de 4 salidas analógicas	310,80	932,40	
BT-RACK12M	1,000	Ud	rack de 12 emplazamientos	200,76	200,76	
BT-FA36W	1,000	Ud	fuente de alimentación 220/24vcc 36w	378,84	378,84	
BT-BORN20PT	10,000	Ud	bornero desenchufable de 20 puntos	18,28	182,80	
BT-PROGPLC	1,000	Ud	programación plc	3.100,00	3.100,00	
BT-PMARCHA	1,000	Ud	puesta en marcha del sistema de automatización	4.500,00	4.500,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	16.790,80	503,72	
			TOTAL PARTIDA.....			17.294,55

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT0451		u	INSTRUMENTACIÓN EB			
			instrumentación necesaria para control y monitorización de la estación de bombeo que incluye:			
			- 2 transductor de presión, con gama de presión 0-16 bar, conexión de presión g1/2, salida 4..20 ma., tensión de alimentación 10-36 vcc, carcasa de acero inoxidable, ip65, temperatura ambiente -25 +85º, conexión 2 hilos			
			- 1sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30vcc, 1 para estación de bombeo y 1 para ct.			
			- 18 finales de carrera para control de apertura de válvulas previa conexión de equipos de bombeo. (en válvulas compuerta y mariposa)			
			- 1 termostatos para pared con contacto no 230v 0 a 60º para activación de extractores.			
			- incluye pequeño material de montaje.			
			totalmente instalado y probado.			
MO003	1,500	Hr	capataz	21,71	32,57	
MO009	2,000	Hr	oficial de segunda	19,51	39,02	
BT-TRP016B	2,000	ud	transductor de presión 0-16 bar	70,00	140,00	
BT-SENSPUER	1,000	u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
BT-ERMNO230P	1,000	u	termostato con contacto no para pared	21,76	21,76	
BT-FCARRERA	18,000	Ud	final de carrera para válvula	25,72	462,96	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	718,30	21,55	
			TOTAL PARTIDA.....			739,86

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT0462		u	CENTRO DE CONTROL EB			
			centro de control para monitorización y comando de estación de bombeo compuesto por:			
			- sai de 1900va de potencia para conexión de pc y servidor de centro de control, con voltaje de 230vac.			
			- pc de gestion con procesador intel i5-11600 a 3.9 ghz, 16 gb ram, ssd de 480 gb, tarjeta grafica integrada intel uhd 750 y monitor full-hd de 27"			
			- pc servidor con procesador octacore xeon silver 4309y, 16gb de ram ecc, grupo redundante ssd de 500 gb para sistema, y grupo redundante de discos duros 1tb para almacenamiento de datos.			
			- impresora laser. color y b/n hasta a3			
			- mesa y silla de oficina			
			- incluye scada para control de las unidades remotas y de la estación de bombeo. scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas como minimo:			
			- pantallas control fv, campo y dispositivos y protecciones. almacenamiento en continuo de variables.			
			-pantalla de situación: gestión de acceso y permisos.			
			- pantalla de estado general: valores más significativos on-line, vista de las bombas y sala de cuadros, y acceso a otras pantallas.			
			- pantalla de estado del grupo de bombeo: estado de la bomba, temperaturas pt100, gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (v, i, p etc), gráficos de variables, presiones y caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc.			
			-pantalla de estado de equipos: protecciones comunes del 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, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y protencia, configuración sms, programación sms alarmas, avisos y nº de teléfono etc. programación parámetros de intrusión.			
			-pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantaneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas.			
			-pantalla de alarmas y advertencias: almacenamiento de alarmas y sucesos, alarmas actuales, filtro de resultados etc.			
			-pantalla de informes: generación de informes en un rango de rastreo de las variables deseada, impresión de informes			
			toalmente programado, montado,instalado, configurado y probado.			
MO014	3,000	H	especialista informatico	21,71	65,13	
BT-SAI750VA	1,000	u	sai	325,00	325,00	
BT-PCWINXP	1,000	Ud	pc	1.500,00	1.500,00	
BT-SCADA	0,500	Ud	scada para control	8.000,00	4.000,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5.890,10	176,70	
			TOTAL PARTIDA.....			6.066,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT047		u	COMUNICACIONES BALSAS CON CENTRO CONTROL			
			centro de comunicaciones radio/gprs en eb que consiste en:			
			- concentradora con sistema de comunicación radio y gprs para recibir información y emitir ordenes con protocolo modbus rtu 12 vcc			
			- 1 latiguillo interior cuadro rg-58 1m n macho- n hembra			
			- 1 cable coaxial rg-213 10 m n macho - n macho			
			- 1 antena omnidireccional colineal uhf, 3 db de ganancia, n hembra, 405-445 mhz			
			- 1 juego de soportes para rail din			
			- 1 kit de pruebas para unidad concentradora			
			- 1 kit de pruebas para unidades remotas			
			- 1 cable de configuración de unidad remota			
			- 1 cable de configuración para concentradora.			
			- 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sim para comunicación remota con centro control cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma).			
			- incluye mastil para instalación de antena.			
			totalmente instalado, conectado y probado.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	3,000	Hr	oficial de segunda	19,51	58,53	
BT-UMAST	1,000	Ud	concentradora radio	1.785,00	1.785,00	
BT-CA-058-05	1,000	Ud	latiguillo interior cuadro rg-58 1m	22,00	22,00	
BT-CA-213-04	1,000	Ud	cable coaxial rg-213 10m	61,00	61,00	
BT-ANT-UO3-01	1,000	Ud	antena omnidireccional ufh	342,00	342,00	
BT-TMOD-JSPRD	1,000	Ud	juego de soportes para din	36,00	36,00	
BT-KIT01	1,000	Ud	kit pruebas concentradora	60,00	60,00	
BT-CABLCONFIM	1,000	Ud	cable configración concentradora	35,00	35,00	
BT-MOD-SIM	1,000	ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.766,90	83,01	
			TOTAL PARTIDA.....			2.849,92

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT047F		UD	COMUNICACIONES AUTOMATAS BALSAS			
			centro de comunicaciones radio/gprs que consiste en:			
			- concentradora radio/gprs con recibir información y emitir ordenes con protocolo modbus rtu 12 vcc			
			- pasarela de comunicaciones de autómata a concentradora			
			- relés y protecciones			
			- 1 latiguillo interior cuadro rg-58 1m n macho- n hembra			
			- 1 cable coaxial rg-213 10 m n macho - n macho			
			- 1 antena omnidireccional colineal uhf, 3 db de ganancia, n hembra, 405-445 mhz y gprs cuatribanda directiva			
			- 1 juego de soportes para rail din			
			- 1 kit de pruebas para unidad concentradora			
			- 1 kit de pruebas para unidades remotas			
			- 1 cable de configuración de unidad remota			
			- 1 cable de configuración para concentradora.			
			- 1 modem gprs 3g/gsm con comunicación por ethernet y tarjeta sim para comunicación remota con centro control cr o para avisos vía sms (antirrobo, alarma).			
			- incluye mástil para instalación de antena y obra civil necesaria.			
			totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema y probado.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	3,000	Hr	oficial de segunda	19,51	58,53	
BT-UMAST	1,000	Ud	concentradora radio	1.785,00	1.785,00	
BT-CA-058-05	1,000	Ud	latiguillo interior cuadro rg-58 1m	22,00	22,00	
BT-CA-213-04	1,000	Ud	cable coaxial rg-213 10m	61,00	61,00	
BT-ANT-UO3-01	1,000	Ud	antena omnidireccional ufh	342,00	342,00	
BT-TMOD-JSPRD	1,000	Ud	juego de soportes para din	36,00	36,00	
BT-KIT01	1,000	Ud	kit pruebas concentradora	60,00	60,00	
BT-CABLCONFIM	1,000	Ud	cable configración concentradora	35,00	35,00	
BT-MOD-SIM	1,000	ud	equipo módem, tarjeta sim.	345,67	345,67	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.766,90	83,01	
			TOTAL PARTIDA.....			2.849,92

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

BT049D		UD	INSTRUMENTACIÓN BALSA			
			suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:			
			- 1 boya de nivel máxmio tensión 12vcc, grado de protección ip68 con contacto na/nc			
			- 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20ma, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50ºc, sobrepesión máxma 2 en escala completa, ip 68, rango de presión de 0 a 400 bar, 12vcc,			
			- 1 sensor para la detección de la presencia de agua en aliviadero balsa			
			- 1 sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30vcc.			
			- 2 final de carrera para control de apertura de válvula mariposa (antes y depués de regulación) situado en arqueta.			
			- incluye pequeño material de montaje.			
			totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema y probado.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	1,000	Hr	oficial de segunda	19,51	19,51	
BT-BOYNIVMAX	1,000	Ud	boya de nivel máximo	85,00	85,00	
BT-SENNIVHIDR	1,000	Ud	sensor de nivel hidrostático	585,00	585,00	
BT-SENSPUER	1,000	u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
BT-FCARRERA	2,000	Ud	final de carrera para válvula	25,72	51,44	
BTSENS1	1,000	u	sensor contacto agua	450,00	450,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.234,70	37,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1.271,70

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT049F		UD	INSTRUMENTACIÓN TOMA			
			suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:			
			- 1 boya de nivel máxmio tensión 12vcc, grado de protección ip68 con contacto na/nc			
			- 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20ma, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50ºc, sobrepesión máxma 2 en escala completa, ip 68, rango de presión de 0 a 400 bar, 12vcc,			
			- 1 sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30vcc.			
			- 2 final de carrera para control de apertura de compuerta mural situado en arqueta.			
			- incluye pequeño material de montaje.			
			totalmente fijado, cableado, instalado, implementado en sistema y probado.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	1,000	Hr	oficial de segunda	19,51	19,51	
BT-BOYNIVMAX	1,000	Ud	boya de nivel máximo	85,00	85,00	
BT-SENNIVHIDR	1,000	Ud	sensor de nivel hidrostático	585,00	585,00	
BT-SENSPUER	1,000	u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
BT-FCOMPUERTA	2,000	Ud	final de carrera para compuerta	100,00	200,00	
BT-REJA	1,000		sensores para control de reja	700,00	700,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.633,20	49,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.682,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

BT050		m	CABLE TRONIC LICY 3X2X1.5			
			cable de datos de pares tipo tronic cy de 2x2x1.5 apantallado 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			
MO003	0,160	Hr	capataz	21,71	3,47	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BT-TRY3X2X1.5	1,000	m	cable tronic licy 3x2x1.5	1,35	1,35	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,60	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,77

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

BT051		m	CABLE TRONIC LICY 1X2X1.5			
			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			
MO003	0,160	Hr	capataz	21,71	3,47	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BT-TRY1X2X1.5	1,000	m	cable tronic licy 1x2x1.5	1,03	1,03	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,30	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,44

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

BT052		m	CABLE TRONIC LICY 2X2X1.5			
			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.			
MO003	0,160	Hr	capataz	21,71	3,47	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BT-TRY2X2X1.5	1,000	m	cable tronic licy 2x2x1.5 apantallado	1,16	1,16	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,40	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,57

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT053		m	CABLE ETHERNET CAT 6 suministro y montaje de cable utp categoría 6 para transmisión de datos para red ethernet y modbus rtu. totalmente montado e instalado.			
MO003	0,160	Hr	capataz	21,71	3,47	
MO008	0,040	Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
BT-CABETH	1,000	M.l	cable ethernet categoría 6	1,00	1,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,30	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,47

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT054		m	ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de pvc de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO005D	0,050	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	2,40	
MAQ015	0,020	Hr	excavadora línea subterránea	60,54	1,21	
MAQ009	0,200	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
MAT014	0,100	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	1,48	
MAT500	1,000	m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,20	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,39

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT055		m	TUBO CORRUGADO CURVABLE D=20MM m.l. tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20mm para instalaciones eléctricas, resistencia de conpresión 750n, rigidez dieléctrica 2kv, resistencia al impacto 2j, resistencia eléctrica 100 ohm bajo 500vcc. incluso pequeño material de montaje y union. totalmente instalado y montado.			
MO003	0,025	Hr	capataz	21,71	0,54	
MO009	0,025	Hr	oficial de segunda	19,51	0,49	
BT-TUBCORD20	1,000	M.l	tubo corrugado de d=20mm	0,49	0,49	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT056		m	ZANJA CABLES BT 0,6 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt de 0,6 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de pvc de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO015	0,055	Hr	tecnico especialista telecomunicaciones	21,71	1,19	
MAQ015	0,025	Hr	excavadora línea subterránea	60,54	1,51	
MAQ009	0,200	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
MAT014	0,150	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	2,22	
MAT500	1,000	m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			6,21

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT058		m	ZANJA CABLES BT 0,8 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT m.l. realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de bt de 0,8 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de pvc de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO005D	0,060	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	2,88	
MAQ015	0,030	Hr	excavadora línea subterránea	60,54	1,82	
MAQ009	0,200	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,27	
MAT014	0,200	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	2,97	
MAT500	1,000	m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,80	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			9,04

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT059-18		m	TUBO CORRUGADO D=180 MM m.l. tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 450n, rigidez dieléctrica 2kv, resistencia al impacto 2j, resistencia eléctrica 100 ohm bajo 500vcc. incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union. totalmente instalado y montado.			
MO005D	0,020	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	0,96	
BT-TUBCORD18	1,000	M.l	tubo corrugado de d=180mm	5,11	5,11	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,10	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			6,25

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT061		m	CONSTRUCCIÓN ATARJEA ejecución de atarjea mediante ladrillo de gero revestido con mortero con dimensiones de 0,8 de anchura y hasta 0,8 m de profundidad. incluida la excavación de zanja, ejecución de muros y solera (nivelada en dirección a punto de evacuación de aguas, tapa registrable de atarjea. totalmente ejecutado.			
MO012	0,371	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	21,28	
BT-ATJ-TAP	1,000	m	tapa para atarjea	7,50	7,50	
BT-ATARJEA	2,000	m	construcción pared para atarjea (con ladrillo gero)	7,84	15,68	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	44,50	1,34	
			TOTAL PARTIDA.....			45,80

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT065		M.l	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 MM2 conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por conducción de puesta a tierra enterrada, incluye pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de soldaduras aluminotérmica			
MO003	0,025	Hr	capataz	21,71	0,54	
MO009	0,025	Hr	oficial de segunda	19,51	0,49	
BT-PAT-CU50	1,000	M.l	conductor desnudo de cobre de 50mm2	3,24	3,24	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4,30	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			4,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BT066-2		UD.	PICA AC-CU 1.500X14 MM CON GRAPA m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.			
MO003	0,025	Hr	capataz	21,71	0,54	
MO009	0,025	Hr	oficial de segunda	19,51	0,49	
BT-PAT015	1,000	Ud.	pica ac-cu 2000x14 mm con grapa	12,48	12,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	13,50	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			13,92

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BTRVK3X150A70		m	CONDUCTOR UNIP. RV-A (3X150+1X70) AL 0,6/1 KV acometida subterránea. - se empleará cable rv 0.6/1kv en aluminio 1x150, constituyendo 3 ternas, y 1x70 por cada terna para tt, para la tensión de 400v. completamente instalado.			
MO005D	0,100	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	4,80	
BT-UNIP-150A	3,000	M.l	cable unipolar rv 0,6/1 kv de 150 mm2 al	4,21	12,63	
BT-UNIP-070A	1,000	M.L	cable unipolar rv 0,6/1 kv de 70 mm2 al	2,50	2,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	19,90	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....			20,53

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

C-10-2000		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-10-2000 ud. suministro y montaje apoyo metálico c-10-2000, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 10 metros de altura y 2.000 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	16,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	35,68	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.052,80	21,06	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.073,80	21,48	
10-2000	1,000	ud	apoyo celosia c-10-2000	650,00	650,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.745,30	52,36	
			TOTAL PARTIDA.....			1.797,67

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

C-12-1000		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-1000 ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-1000, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 12 metros de altura y 1.000 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	20,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	44,60	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.061,70	21,23	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.082,90	21,66	
12-1000	1,000	ud	apoyo celosia c-12-1000	580,00	580,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.684,60	50,54	
			TOTAL PARTIDA.....			1.735,12

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

C-12-2000		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-2000 ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-2000, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 12 metros de altura y 2.000 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	18,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	40,14	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.057,20	21,14	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.078,40	21,57	
12-2000	1,000	ud	apoyo celosia c-12-2000	805,00	805,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.904,90	57,15	
			TOTAL PARTIDA.....			1.962,09

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

C-12-500		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-12-500 ud. suministro y montaje apoyo metálico c-12-500, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 12 metros de altura y 500 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	18,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	40,14	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.057,20	21,14	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.078,40	21,57	
12-500	1,000	ud	apoyo celosia c-12-500	535,00	535,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.634,90	49,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1.683,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C-14-500		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-14-500 ud. suministro y montaje apoyo metálico c-14-500, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 14 metros de altura y 500 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	20,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	44,60	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.061,70	21,23	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.082,90	21,66	
14-500	1,000	ud	apoyo celosia c-14-500	605,00	605,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.709,60	51,29	
			TOTAL PARTIDA.....			1.760,87

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C-16-500		UD.	APOYO METÁLICO DE CELOSIA C-16-500			
			ud. suministro y montaje apoyo metálico c-16-500, galvanizado por inmersión en caliente, construido con acero a43 y a52 de celosía de acuerdo con la recomendación unesa ru 6704 a, de 16 metros de altura y 500 kg de esfuerzo en punta, totalmente instalado, colocado, incluido montaje, izado, transporte, acarreos, toma de tierra, placas de señalización, numeración de apoyo, vainas de polipropileno en puentes y pequeño material.			
MO005D	8,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	384,00	
MQ.2300	4,000	h	grúa izado	53,50	214,00	
EPAC.2X14	4,000	Ud	pica de acero cobreado 2mx14mm	27,20	108,80	
ECCU.50	22,000	Ml	cable de cobre desnudo 50mm2 pp accesorios y puentes	2,23	49,06	
VAINAS	1,000	ud	vainas de polipropileno	310,29	310,29	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.066,20	21,32	
%MA..2	2,000	%	medios auxil.y protecc.personales ordinarias	1.087,50	21,75	
16-500	1,000	ud	apoyo celosia c-16-500	750,00	750,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.859,20	55,78	
				TOTAL PARTIDA.....		1.915,00

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

CAD_AMA		Ud	CADENA DE AMARRE 4 PLATOS U70/127			
			ud. suministro y montaje de cadena de amarre formada por 4 elementos aisladores de vidrio templado tipo u70/127, incluida horquilla de bola, grapas y todos elementos necesarios para un correcto montaje, totalmente montada, instalada y conexionada.			
MO005D	0,500	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	24,00	
CAD-AMA	1,000	Ud	cadena amarre 4 platos u70/127	100,00	100,00	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	124,00	2,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	126,50	3,80	
				TOTAL PARTIDA.....		130,28

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

CALEM-TFA42		Ud	CALIENTA COMIDAS 800W			
			calienta comidas de tipo microondas, de potencia 800 w. totalmente colocado.			
CAL800	1,000	Ud	calientacomidas 800w	120,00	120,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	120,00	3,60	
				TOTAL PARTIDA.....		123,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CHA1		m²	TAPA DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 2 MM			
			tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perfiles huecos # 40.2 formando cuadros de 50 cm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera inclinación de la tapa hacia uno o dos lados, para evacuacion de agua. rejilla perimetral de ventilación, con rejilla de paso reducido o mosquitera. colocada, incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagras y candado.			
MO010	0,500	Hr	peón	17,33	8,67	
MAT101	1,020	m²	tapa de acero galvanizado	49,95	50,95	
MAT008	3,200	Kg	tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,00	3,20	
MAT009	0,010	Kg	minio electrolítico	7,82	0,08	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	62,90	1,89	
				TOTAL PARTIDA.....		64,79

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CONC2		Ud	CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2"+VALV BOLA			
			contador de agua de chorro multiple con emisor de pulsos, de diámetro 2" y 16 atm de presión de trabajo, incluida válvula de bola de 2", caldería, bridas, juntas, tornillería perfiles de sujeción y elementos de unión, colocada y probada. medida la unidad instalada.			
MATC-7	1,000	ud	contador chorro multiple 2" pn16	209,21	209,21	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
%PPDEPE	10,000	%	pp piezas especiales, uniones caldereria	254,10	25,41	
MO005	0,100	UD	cuadrilla 1	60,00	6,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	285,50	8,57	
				TOTAL PARTIDA.....		294,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CONV_A-S		UD.	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA			
			ud. conversión aéreo-subterránea completa con todos los elementos necesarios, como son: - 3 ud. pararrayos autovalvular 25 kv, 10 ka. - 3 ud. botellas unipolares de exterior para cable rh-z1 18/30 kv de 240 mm2 al. - 1 ud. herraje soporte en apoyo metálico para pararrayos y botellas. - 1 pa. material auxiliar necesario: canalizaciones de protección bajante, cableados, etc. - 1 ud. puesta a tierra autoválvulas. - incluido pequeño material y todos los accesorios para un correcto montaje, totalmente montada y conexionada.			
MO005D	10,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	480,00	
BOT-EXT	3,000	ud	botella conexión exterior 18/30 kv, 240 mm2 al	89,17	267,51	
CANAL	1,000	ud	canalización protección bajante	106,99	106,99	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	854,50	17,09	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	871,60	26,15	
				TOTAL PARTIDA.....		897,74

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

CR_SUP_IMPART		ud	CURSO MONITORIZACIÓN CALIDAD DE LOS RETORNOS SUPERFICIALES			
			incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
O03013	16,000	h	consultor senior especialista	52,07	833,12	
O03006	16,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
O03044	2,000	jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	16,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
				TOTAL PARTIDA.....		1.504,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CR_SUP_PREPAR		ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
			preparación del curso. no incluye material divulgativo			
M08003	12,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
O03013	6,000	h	consultor senior especialista	52,07	312,42	
O03006	6,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
				TOTAL PARTIDA.....		487,80

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

CSUMREJ		ml	CANAL SUMIDERO CON REJILLA			
			sistema de drenaje lineal formado por canal de hormigón polimérico de 100 mm de anchura libre y 200 mm de altura con marco zincado. con rejilla de acero zincado y resistencia de carga al tráfico a15. totalmente colocada, montada y probada.			
CSUMREJIL	1,000	m	canal con rejilla 100 x 200 mm	25,00	25,00	
MO008	0,030	Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030	Hr	peón	17,33	0,52	
A04MO001	0,025	m³	mortero de cemento m-40 (1:6).	54,30	1,36	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	27,50	0,83	
				TOTAL PARTIDA.....		28,34

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C_G_IMPARTICI		ud	CURSO GENERAL EN BPA			
			incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
O03013	28,000	h	consultor senior especialista	52,07	1.457,96	
O03006	28,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	809,48	
O03044	8,000	jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
			TOTAL PARTIDA.....			3.094,40

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

C_G_PREPARACI		ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
			preparación del curso. no incluye material divulgativo			
			elaboración de contenido para señal tipo cn-00 según el manual de señalización de caminos naturales.			
O03013	8,000	h	consultor senior especialista	52,07	416,56	
O03006	10,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	289,10	
			TOTAL PARTIDA.....			705,66

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

C_H_IMPARTICI		ud	CURSO MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DEL AGUA ENTRANTE			
			incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
O03013	16,000	h	consultor senior especialista	52,07	833,12	
O03006	16,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
O03044	2,000	jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	16,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			TOTAL PARTIDA.....			1.504,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C_H_PREPARACI		ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
			preparación del curso. no incluye material divulgativo			
O03013	6,000	h	consultor senior especialista	52,07	312,42	
O03006	6,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
M08003	12,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
			TOTAL PARTIDA.....			487,80

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

C_VF_IMPARTIC		ud	CURSO DE BPA PARA EL SOSTENIMIENTO DE LOS AGROSISTEMAS Y SU PAIS			
			incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
O03013	16,000	h	consultor senior especialista	52,07	833,12	
O03006	16,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
O03044	2,000	jor	dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	16,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
			TOTAL PARTIDA.....			1.504,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C_VF_PREPARAC		ud	PREPARACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN			
			preparación del curso. no incluye material divulgativo			
M08003	12,000	h	ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
O03013	6,000	h	consultor senior especialista	52,07	312,42	
O03006	6,000	h	titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
			TOTAL PARTIDA.....			487,80

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D03AG004		m	TUBERÍA/CANALÓN PVC 200 MM. COLGADA			
			tubería/canalón de pvc sanitario serie c, de 200 mm de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en red de saneamiento horizontal colgada. incluso p.p. de piezas especiales, empalmes, conexiones, terminales, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación según nte-iss-49, une 53114, iso-dis-3633. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada			
MO008	0,038	Hr	oficial de primera	20,96	0,80	
MO010	0,038	Hr	peón	17,33	0,66	
MAT462	0,800	Ud.	abrazadera tubo pvc d=200	3,28	2,62	
MAT461	1,250	Ml.	tubería pvc sanitario d=200	13,19	16,49	
MAT215	0,020	kg	lubricante para tuberías	0,83	0,02	
%MAT TUBERÍAS	2,000	%	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas,etc)	20,60	0,41	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			21,63

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

D27GA001		Ud	TOMA TIERRA (PICA)			
			ud. toma tierra con pica cobrizada de d=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. clavada a tierra y con el desmontaje incluido.			
MO008	0,216	Hr	oficial de primera	20,96	4,53	
MO002	0,251	Hr	ayudante	19,08	4,79	
U30GA010	1,000	Ud	pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,60	3,60	
BT-DT01PT0104	5,000	m.l.	cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68	8,40	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	21,30	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			21,96

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

D2EGA001		Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25 A.			
			ud. interruptor diferencial de 25 a. intensidad nominal, tetrapolar con sensibilidad de 0.3 a. fijado a presion y con desmontaje incluido.			
MO008	0,433	Hr	oficial de primera	20,96	9,08	
MO002	0,501	Hr	ayudante	19,08	9,56	
MAT800	1,000	Ud	interuptor diferencial 25 a.	63,25	63,25	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	81,90	2,46	
			TOTAL PARTIDA.....			84,35

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

D7408020-1		Ud	HID COMPARTIDO 2"CONT REG LIM, HASTA 10 TOMAS			
			hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 2" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 790 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 2" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas de, incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón. completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,433	Hr	oficial de primera	20,96	155,80	
MAT007	7,500	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT006	20,000	Kg	acero en caldereria	3,74	74,80	
MAT178	0,800	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	40,32	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT161	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176-12	1,000	Ud	valvula hidráulica 2", red. y lim.paleta, con solenoide latch	405,30	405,30	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.061,60	31,85	
			TOTAL PARTIDA.....			1.093,41

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408020-2		Ud	HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 TOMAS hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 3" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 790 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 3" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 14 tomas incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón. completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,433	Hr	oficial de primera	20,96	155,80	
MAT007	7,500	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT006	26,000	Kg	acero en caldereria	3,74	97,24	
MAT178	0,800	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	40,32	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT161	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176-1	1,000	Ud	valvula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30	465,30	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.144,00	34,32	
			TOTAL PARTIDA.....			1.178,32

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

D7408020-2BP		Ud	HID COMPARTIDO 3"CONT REG LIM, HASTA 14 BAJA PERDIDA hidrante de baja perdida con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 3" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 790 cm² de paso recto, para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 3" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón. completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,433	Hr	oficial de primera	20,96	155,80	
MAT007	7,500	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT006	26,000	Kg	acero en caldereria	3,74	97,24	
MAT178	0,800	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	40,32	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT162R	1,000	Ud	filtro paso recto de ø 80 mm paso 4 mm	72,90	72,90	
MAT176-1	1,000	Ud	valvula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30	465,30	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.154,00	34,62	
			TOTAL PARTIDA.....			1.188,62

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408020A		Ud	HIDRANTE 3"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 790 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria de diámetro 3" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar, y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,433	Hr	oficial de primera	20,96	155,80	
MAT007	7,500	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	8,40	
MAT006	6,000	Kg	acero en caldereria	3,74	22,44	
MAT178	0,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT161	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176	1,000	Ud	hidrov.cont., red.presión, limit.caudal ø 80 pn-16	705,49	705,49	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.294,30	38,83	
			TOTAL PARTIDA.....			1.333,10

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

D7408030		Ud	HIDRANTE 4"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 4" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1015 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar, y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,450	Hr	oficial de primera	20,96	156,15	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	18,000	Kg	acero en caldereria	3,74	67,32	
MAT178	0,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT159	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. pn16	88,65	88,65	
MAT173-2	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22	
MAT4120	1,000	Ud	contador "woltman" 4".	340,00	340,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.573,50	47,21	
			TOTAL PARTIDA.....			1.620,68

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7408030-C		Ud	HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 TOMAS hidrante, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 4" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1015 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 14 tomas incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar, y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,450	Hr	oficial de primera	20,96	156,15	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	26,000	Kg	acero en caldereria	3,74	97,24	
MAT178	0,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT159	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. pn16	88,65	88,65	
MAT173-2	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.263,40	37,90	
				TOTAL PARTIDA.....		1.301,29

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

D74080302		Ud	HIDRANTE 6"CONT REG LIM - DNFILTRO=DNVÁLVULA hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presión y limitador de caudal tipo paleta, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 6" con paso de 4 mm con una superficie filtrante de 1540 cm², para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	8,804	Hr	oficial de primera	20,96	184,53	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	45,000	Kg	acero en caldereria	3,74	168,30	
MAT178	0,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT365	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT160	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 6"	197,07	197,07	
MAT4160	1,000	Ud	contador "woltman" 6".	390,00	390,00	
MAT173-3	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.	915,75	915,75	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.254,20	67,63	
				TOTAL PARTIDA.....		2.321,79

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D74080302-C		Ud	HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 TOMAS hidrante con válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 6" con paso de 4 mm para aspersión y de 1540 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 10 tomas incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	8,800	Hr	oficial de primera	20,96	184,45	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	70,000	Kg	acero en caldereria	3,74	261,80	
MAT178	0,550	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	27,72	
MAT365	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-3	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.	915,75	915,75	
MAT160	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 6"	197,07	197,07	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.960,10	58,80	
				TOTAL PARTIDA.....		2.018,90

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

D74080302BP-C		Ud	HID COMPARTIDO 6"CONT REG LIM HASTA 10 BAJA PERDIDA hidrante de baja perdida con contador proporcional dn 150 con emisor de pulsos cada 1000 l, válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de paso recto de 6"con paso de 4 mm para aspersión y de 1540 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 6" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	8,800	Hr	oficial de primera	20,96	184,45	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	70,000	Kg	acero en caldereria	3,74	261,80	
MAT178	0,550	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	27,72	
MAT365	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-3	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 150 pn-16.	915,75	915,75	
MAT812	1,000	Ud	filtro paso recto de ø 150 mm paso 4mm	207,07	207,07	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.970,10	59,10	
				TOTAL PARTIDA.....		2.029,20

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D74080303-C		Ud	HID COMPARTIDO 8"CONT REG LIM HASTA 2 TOMAS hidrante con válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3 vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de 8" con paso de 4 mm para aspersión, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" roscada con adaptador para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 8" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), caldereria con peine de distribución para hasta 2 tomas. incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	9,100	Hr	oficial de primera	20,96	190,74	
MAT007	18,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	20,16	
MAT006	95,000	Kg	acero en caldereria	3,74	355,30	
MAT178	0,600	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	30,24	
MAT366	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=200 mm pn-16	178,66	178,66	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-4	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 200 pn-16.	1.216,70	1.216,70	
MAT160-2	1,000	Ud	filtro mallas cazapiedras 8"	347,23	347,23	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.593,30	77,80	
			TOTAL PARTIDA.....			2.671,10

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

D7408030BP-C		Ud	HID COMPARTIDO 4"CONT REG LIM HASTA 14 BAJA PERDIDA hidrante de baja perdida con contador proporcional dn 100 con emisor de pulsos cada 1000 l, válvula hidráulica limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas de paso recto de 4" con paso de 4 mm para aspersión y superficie filtrante 1015 cm² o superior, con toma accesoria roscada y tapón de 2" antes de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámetro 4" y 16 atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de pead en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). completamente colocado y probado. medida la unidad instalada.			
MO008	7,450	Hr	oficial de primera	20,96	156,15	
MAT007	15,000	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	16,80	
MAT006	35,000	Kg	acero en caldereria	3,74	130,90	
MAT178	0,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	25,20	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT173-2	1,000	Ud	válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal ø 100 pn-16.	567,22	567,22	
MAT813	1,000	Ud	filtro paso recto de ø 100 mm paso 4 mm	98,65	98,65	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.307,10	39,21	
			TOTAL PARTIDA.....			1.346,26

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D7423302		Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 3". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 3" de diámetro con emisor de pulsos y transmisión magnética, incluso acoplamiento y pequeño material. incluida válvula de compuerta de 3". medida la unidad instalada.			
MO003	0,260	Hr	capataz	21,71	5,64	
MO008	0,400	Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MAT176-8	1,000	Ud	contador "woltman" 3".	89,20	89,20	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	163,00	4,89	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	167,90	5,04	
			TOTAL PARTIDA.....			172,92

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

D7423304-2.5		Ud	CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2 1/2"+VALV BOLA contador de agua de chorro multiple con emisor de pulsos, de diámetro 2 1/2" y 16 atm de presión de trabajo, incluida válvula de bola de 2 1/2", calderería, bridas, juntas, tornillería perfiles de sujeción y elementos de unión, colocada y probada. medida la unidad instalada.			
MATC-2.5	1,000	ud	contador chorro multiple 2 1/2" pn16	249,21	249,21	
MAT374-2.5	1,000	Ud	válvula de bola d=65 mm pn-16	64,87	64,87	
%PPDEPE	10,000	%	pp piezas especiales, uniones caldereria	314,10	31,41	
MO005	0,100	UD	cuadrilla 1	60,00	6,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	351,50	10,55	
			TOTAL PARTIDA.....			362,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

D7423304-4		Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 4". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 4" de diámetro con emisor de pulsos y transmisión magnética, incluso acoplamiento y pequeño material. incluida válvula de compuerta de 4". medida la unidad instalada.			
MO003	0,250	Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,250	Hr	oficial de primera	20,96	5,24	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT4120	1,000	Ud	contador "woltman" 4".	340,00	340,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	408,50	12,26	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	420,80	12,62	
			TOTAL PARTIDA.....			433,41

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

D7423304-6		Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 6". INSTALADO+VALV contador tipo "woltman" de 6" de diámetro con emisor de pulsos y transmisión magnética, incluso acoplamiento y pequeño material. incluida válvula de compuerta de 6". medida la unidad instalada.			
MO003	0,250	Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,250	Hr	oficial de primera	20,96	5,24	
MAT365	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
MAT4160	1,000	Ud	contador "woltman" 6".	390,00	390,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	502,90	15,09	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	518,00	15,54	
			TOTAL PARTIDA.....			533,54

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

DEML_ACE		m³	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HA demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón armado, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas del mismo.			
MAQ010	1,000	Hr	demolición, picado y cargado	11,00	11,00	
MAQ049	1,000	Ud	transporte a vertedero 30 km	5,00	5,00	
VAR004	1,000	Ud	tasas vertedero	14,00	14,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			30,90

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEML_CORT1		ml	CORTE ACEQUIAS Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO			
			ml de corte por medios mecácnicos y manuales de acequias, paredes y laterales de hormigón armado de espesor hasta 40 cm y cualquier tipo de armado y características del hormigón. con la finalidad de aislar zonas para su porterior demolición con maquinaria, equipos pesados o picado manual. medida la unidad realmente ejecutada.			
MO003	0,150	Hr	capataz	21,71	3,26	
MO010	0,220	Hr	peón	17,33	3,81	
MAQ022	0,180	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	3,43	
MAQ046	0,180	h	equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00	6,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA.....			17,49

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

DEML_VALL		ml	DESMONTAJE DE VALLA METALICA			
			desmontaje de valla metálica de simple torsión de entre 2 y 2,5 m de altura con postes de acero galvanizado anclados a elementos de hormigón, con retirada de material sin dañar los elementos anexos, con corte de desligado de elementos anexos. incluye carga manual o mecánica de elementos retirados para transporte a vertedero, incluyendose transporte y canon de vertido.			
MO003	0,150	Hr	capataz	21,71	3,26	
MO010	0,150	Hr	peón	17,33	2,60	
MAQ022	0,050	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,95	
MAQ049	0,020	Ud	transporte a vertedero 30 km	5,00	0,10	
VAR004	0,020	Ud	tasas vertedero	14,00	0,28	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,20	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			7,41

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

DESTUAIRE		Ud	ESTUFA DE AIRE			
			ud estufa de aire caliente.			
UESTUAIRE	1,000	Ud	estufa de aire caliente	30,00	30,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			30,90

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

DEXTINTABC		Ud	EXTINTOR POLVO 6KG ABC			
			ud extintor de polvo de 6 kg para fuegos de tipo abc.			
L01054	1,000	ud	extintor polvo abc 6 kg	63,55	63,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	63,60	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			65,46

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

DEXTINTCO2		Ud	EXTINTOR CO2 6 KG			
			ud extintor de co2 de 6 kg			
UEXTINTCO2	1,000	Ud	extintor co2 6 kg	105,00	105,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	105,00	3,15	
			TOTAL PARTIDA.....			108,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

DR001		m²	LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR			
			geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100% , no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación cbr no menor de 2850 n (norma une-en 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma en 918), y peso no inferior a 250 g/m² (norma une-en 965), incluso solapes, totalmente colocado. medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.			
MO010	0,011	Hr	peón	17,33	0,19	
MO008	0,007	Hr	oficial de primera	20,96	0,15	
MAT452	1,050	m²	geotextil fibra continua 250 gr	0,72	0,76	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			1,13

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DRE14457		UD	FORMACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO			
			formación en 5 jornadas de 4 horas que se realizará al personal asignado por la comunidad para llevar la supervisión y gestión del telecontrol, para un completo conocimiento y aprovechamiento del sistema. incluye manuales de utilización y mantenimiento para un correcto funcionamiento del sistema.			
ASERA	20,000	UD	formacion del personal	35,00	700,00	
FEREU	460,000	UD	km de distancia a recorrer	0,31	142,60	
			TOTAL PARTIDA.....			842,60

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

DRE78410		UD	ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION			
			estudio de coberturas de la instalación para la distribución de los distintos puntos de control de hidrante y de los concentradores de programación y control, así como de los repetidores necesarios y elementos accesorios.			
FEJIRU	38,000	H	tecnico especialista	32,00	1.216,00	
FEREU	730,000	UD	km de distancia a recorrer	0,31	226,30	
			TOTAL PARTIDA.....			1.442,30

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

DRT21454		UD	PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION			
			para la puesta en marcha del sistema, comprobación de todos elementos y de su correcto funcionamiento. aplicación del protocolo de puesta en marcha para una correcta implantación del sistema.			
FEJIRU	91,000	H	tecnico especialista	32,00	2.912,00	
FEREU	600,000	UD	km de distancia a recorrer	0,31	186,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3.098,00	92,94	
			TOTAL PARTIDA.....			3.190,94

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

DT02-ENS-RA		Ud	ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS IDE			
			ensayo cables de mt instalados de forma subterránea según normas cía suministrada, según ensayo dmd00300.doc "procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevos de mt hasta 30 kv" y pequeño material necesario para la adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo			
MO013	1,900	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	109,00	
MAT522	1,000	Ud	ensayo rigidez cables mt	713,31	713,31	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	822,30	16,45	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	838,80	25,16	
			TOTAL PARTIDA.....			863,92

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

DT02IE-BT016		M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 MM2			
			m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.			
DT01BT-PT016	1,000	M.l.	cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	0,85	
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,030	h.	oficial 2ª especialista	19,51	0,59	
MO009	0,030	Hr	oficial de segunda	19,51	0,59	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,50	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,56

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

DT02IE-BT0803		M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2			
			m.l. suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.			
DT01BT-PT0104	1,000	M.l.	cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68	1,68	
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,030	h.	oficial 2ª especialista	19,51	0,59	
MO009	0,030	Hr	oficial de segunda	19,51	0,59	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,30	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,41

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT02IE-BT0804		UD.	PICA AC-CU 2.000X14 MM CON GRAPA m.l. suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 2.000x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO011	0,500	Hr	peón especializado	18,19	9,10	
BT-PAT015	1,000	Ud.	pica ac-cu 2000x14 mm con grapa	12,48	12,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA.....			22,69

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

DT02IE-BT0806		UD.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE ud. suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-cable, incluidos medios auxliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,500	h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76	
MO009	0,500	Hr	oficial de segunda	19,51	9,76	
PAT03	1,000	Ud.	soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	19,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	39,00	1,17	
			TOTAL PARTIDA.....			40,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

DT02IE-BT0807		UD.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO ud. suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo, incluidos medios auxliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,500	h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76	
MO009	0,500	Hr	oficial de segunda	19,51	9,76	
PAT04	1,000	Ud.	soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80	20,80	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	40,80	1,22	
			TOTAL PARTIDA.....			41,99

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

DT02IE-BT0808		UD.	CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA ud. suministro y montaje de conexión a tierra de estructura metálica, compuesta por: - 1 ud. soldadura aluminotérmica en te cable-cable. - 1 ud. placa de acero soldada a estructura. - 1 ud. tornillo, tuercas y arandelas m20. - 1 ud. terminal en cobre a presión para cable de 35 mm2. - 3 m.l. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal. - 1,5 m.l. tubo de pvc enchufable m25, incluida p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujección a viga o pared.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO011	1,500	Hr	peón especializado	18,19	27,29	
PAT05	1,000	Ud.	conexión a tierra estructura	60,00	60,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	87,70	2,63	
			TOTAL PARTIDA.....			90,37

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

DT02IE-BT0809		UD.	CAJA COMPROBOBACIÓN PUENTE PRUEBAS ud. suministro y montaje de caja comprobación puesta a tierra, incluyendo en su interior puente seccionador, totalmente instalada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,500	h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76	
MO009	0,500	Hr	oficial de segunda	19,51	9,76	
PAT06	1,000	Ud.	caja pat	18,00	18,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA.....			39,11

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT02IE-BT0810		UD.	BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA ud. suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluido pequeño material, totalmente instalada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,750	h.	oficial 2ª especialista	19,51	14,63	
MO009	0,750	Hr	oficial de segunda	19,51	14,63	
PAT07	1,000	Ud.	barra equipotencial	16,00	16,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	45,70	1,37	
			TOTAL PARTIDA.....			47,08

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

DT02IE-BT0811		UD.	VIACHISPAS ud. suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	0,500	h.	oficial 2ª especialista	19,51	9,76	
MO009	0,500	Hr	oficial de segunda	19,51	9,76	
PAT08	1,000	Ud.	viachipas	30,00	30,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	50,00	1,50	
			TOTAL PARTIDA.....			51,47

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

DT02IE-BT0812		UD.	CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA ud. suministro y montaje de conexión a tierra de estructura metálica, compuesta por: - 1 ud. soldadura aluminotérmica en te cable-cable. - 1 ud. placa de acero soldada a bancada equipo. - 1 ud. tornillo, tuercas y arandelas m20. - 1 ud. terminal en cobre a presión para cable de 35 mm2. - 3 m.l. cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal. - 1,5 m.l. tubo de pvc enchufable m25, incluida p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujección a viga, pared o bancada.			
MO001	0,020	h	encargado de obra	22,57	0,45	
MO01OB210	1,500	h.	oficial 2ª especialista	19,51	29,27	
MO009	1,500	Hr	oficial de segunda	19,51	29,27	
PAT0005	1,000	Ud.	conexión a tierra equipos	48,00	48,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	107,00	3,21	
			TOTAL PARTIDA.....			110,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

DT02OCEXCAP01		UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 1 APOYO METÁLICO ud. excavación y hormigonado tipo 1 de apoyo metálico de celosía con cimentación monobloque, incluido transporte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizado. excavación aproximada para cimentación de apoyo 2,67 m3.			
EXCAV.	2,160	m3	excavación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	115,56	
MAT178	2,570	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	129,53	
MAQ016	0,600	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,67	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	246,80	7,40	
			TOTAL PARTIDA.....			254,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

DT02OCEXCAP02		UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 2 APOYO METÁLICO ud. excavación y hormigonado tipo 2 de apoyo metálico de celosía con cimentación monobloque, incluido transporte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizado. excavación aproximada para cimentación de apoyo 3,0 m3.			
EXCAV.	3,000	m3	excavación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	160,50	
MAT178	3,300	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	166,32	
MAQ016	0,600	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,67	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	328,50	9,86	
			TOTAL PARTIDA.....			338,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT02OCEXCAP06		UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 3 APOYO METÁLICO			
			ud. excavación y hormigonado tipo 3 de apoyo metálico de celosía con cimentación monobloque, incluido transporte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizado. excavación aproximada para cimentación de apoyo 3,2 m3.			
EXCAV.	3,200	m3	excavación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	171,20	
MAT178	3,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	176,40	
MAQ016	0,600	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,67	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	349,30	10,48	
				TOTAL PARTIDA.....		359,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT02OCEXCAP08		UD.	EXCAVACION Y CIMENTACIÓN TIPO 4 APOYO METÁLICO			
			ud. excavación y hormigonado tipo 4 de apoyo metálico de celosía con cimentación monobloque, incluido transporte hormigón desde planta a obra, así como retirada de tierras a vertedero autorizado. excavación aproximada para cimentación de apoyo 4,1 m3.			
EXCAV.	4,100	m3	excavación mecánica zanja y retirada de tierras	53,50	219,35	
MAT178	4,500	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	226,80	
MAQ016	0,700	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,95	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	448,10	13,44	
				TOTAL PARTIDA.....		461,54

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E-2.1B		ud	CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA. EB			
			cuadro de acometida y protecciones ac en eb, que incluye:			
			- envolvente combinable metálica de 2000x3000x800, acorde a la norma iec 62208, con ip 55, ik10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 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.			
			- incluye 2 pletinas de cobre de (20x5) mm para embarrado, de 2,10m de largo.			
			- soporte para embarrado, incluye pantalla de metacrilato.			
			- 1 interruptor automático iv de in400 a, regulado 400 a, con potencia de corte de 15 ka			
			- limitador de sobretensiones transitorias iv de clase i 40ka 1.2 kv			
			- analizador de redes 400v ca (400/5a), medida máxima 400v ca, con puerto de comunicaciónes con modbus, instalado en panel puerta envolvente de acometida, incluido troquel en chapa y cableado totalmente instalado.			
			- 1 interruptor automático magnetotérmico iii de in 250 a, regulado 240 a, con potencia de corte de 50 ka			
			- 1 interruptor automático magnetotérmico iii de in 125 a, regulado 124 a, con potencia de corte de 50 ka			
			- 1 interruptor automático magnetotérmico iv de in 63 a, regulado 63 a, con potencia de corte de 50 ka			
			- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.			
			- pequeño material auxiliar y accesorios.			
			incluso transporte.			
			totalmente montado, conectado y probado.			
MO002	20,000	Hr	ayudante	19,08	381,60	
MO008	20,000	Hr	oficial de primera	20,96	419,20	
MAQ099	0,200	h	grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	13,36	
ACCESOR02	1,000	Ud.	pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
BT-ZOC100	1,000	Ud	zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15	
BT-ZOCL100	1,000	Ud	zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37	
BT-LAM-ENV9W	1,000	Ud	lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64	
BT-INT-ENV	1,000	Ud	interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61	
BT-ENV-203008	1,000	Ud	envolvente metálica 2x3.0x0.8 con placa de montaje	3.500,00	3.500,00	
DT01VENT02	1,000	Ud.	rejilla con filtro	35,00	35,00	
BT-EMB-005X20	5,000	M.l	pletina de cobre de 2(20x5)	45,00	225,00	
DT01BT-CE0801	3,000	Ud.	aisladores soporte	75,00	225,00	
BT-IA-0063 IV	1,000	Ud	interruptor automático iv 63a	425,00	425,00	
BT-IA-0400 IV	1,000	Ud	interruptor automático iv 400a	2.393,00	2.393,00	
BT-AN-RD	1,000	Ud	analizador de redes	400,00	400,00	
BT-IA-20 IV22	1,000	Ud	interrutptor automático magnetotérmico modular iv x 20 a	220,00	220,00	
BT-LIM-40KA	1,000	Ud	limitador de sobretensiones iv clase i de 40 ka 1.2kv	740,00	740,00	
TERM	1,000	Ud.	termostato	15,00	15,00	
INT-AUX-IA	1,000	Ud	contacto auxiliar de señalización abierto/cerrado	47,10	47,10	
BT-IA-250-III	1,000	ud	interruptor automático iii 250 a ireg 250 a	1.245,00	1.245,00	
BT-IA-125-III	1,000	Ud	interruptor automático iii 125 a ireg 124 a	710,00	710,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11.692,00	350,76	
				TOTAL PARTIDA.....		12.042,79

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E-2.3B		ud	CUADRO SSAA			
			cuadro de servicios auxiliares en eb incluye:			
			- envolvente combinable metálica de 2000x1200x800, acorde a la norma iec 62208, con ip 55, ik10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 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.			
			- incluye 1 pletinas de cobre de 30x5 mm para embarrado, de 1,5m de largo cada una.			
			- soporte para embarrado.			
			- 5 relés 24 vcc para mando.			
			- 3 interruptor automático ii 10 a p de c 10 ka			
			- 2 interruptor automático ii 16 a p de c 4.5 ka			
			- 5 interruptor automático ii 16 a p de c 10 ka			
			- 3 interruptor automático iii 16 a p de c 15 ka			
			- 5 interruptor automático iv 16 a p de c 15 ka			
			- 2 interruptor automático ii 20 a p de c 10 ka			
			- 1 interruptor automático iv 63 a p de c 15 ka			
			- 4 interruptor diferencial ii 25a 30ma ac			
			- 2 interruptor diferencial iv 25a 30ma ac			
			- 5 interruptor diferencial iv 25a 300ma ac			
			- 1 interruptor diferencial iv 40a 30ma ac			
			- 1 interruptor diferencial iv 40a 300ma ac			
			- 2contactores iii 16a con tensión en bobina de 230v			
			- 2 contactores ii 16a con tensión en bobina de 230v			
			- incluye sai interactivo 2.2 kva con salida 24 vcc			
			- incluye pilotos de señalización, pulsadores y selectores de 3 posiciones.			
			- incluye toma de corriente de 230v			
			- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.			
			- pequeño material auxiliar y accesorios.			
			incluso transporte.			
			totalmente montado, conectado y probado.			
MO002	40,000	Hr	ayudante	19,08	763,20	
MO008	30,000	Hr	oficial de primera	20,96	628,80	
MAQ099	1,000	h	grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	66,80	
ACCESOR02	1,000	Ud.	pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
BT-ZOC100	1,000	Ud	zócalo frontal y trasero de elevación de 100mm	82,15	82,15	
BT-ZOCL100	1,000	Ud	zócalo lateral de elevación de 100 mm	15,37	15,37	
BT-LAM-ENV9W	1,000	Ud	lámpara de neón planade 11w 220v para envolvente	180,64	180,64	
BT-INT-ENV	1,000	Ud	interruptor de puerta para envolvente	19,61	19,61	
DT01VENT02	1,000	Ud.	rejilla con filtro	35,00	35,00	
DT01BT-CE0801	2,000	Ud.	aisladores soporte	75,00	150,00	
TERM	1,000	Ud.	termostato	15,00	15,00	
BT-ENV-201208	1,000	Ud	envolvente metálica 2x1.2x0.8 con placa de montaje	1.602,54	1.602,54	
REL-AUX-24V	5,000	Ud	relé auxiliar 24vcc	25,00	125,00	
BT-IA-2P16-45	2,000	Ud	interruptor automático ii 16a pdec 4.5ka	50,00	100,00	
BT-IA-2P10-10	3,000	Ud	interruptor automático ii 10a pdec 10ka	44,00	132,00	
BT-IA-2P16-10	5,000	Ud	interruptor automático ii 16a pdec 10ka	100,00	500,00	
BT-IA-2P20-10	3,000	Ud	interruptor automático ii 20a pdec 10 ka	150,15	450,45	
BT-IA-3P16-15	5,000	Ud	interruptor automático iii 16a pdec 15ka	198,50	992,50	
BT-IA-416-15	5,000	Ud	interruptor automático iv 16a pdec 15ka	315,69	1.578,45	
BT-IA-463-15	1,000	Ud	interruptor automático iv 63a pdec 15ka	400,00	400,00	
BT-ID-440-300	2,000	Ud	interruptor diferencial iv 40 a 300 ma	260,18	520,36	
BT-ID-440-30	1,000	Ud	interruptor diferencial iv 40 a 30 ma	306,70	306,70	
BT-ID-425-300	5,000	Ud	interruptor diferencial iv 25 a 300 ma	250,16	1.250,80	
BT-ID-425-30	2,000	Ud	interruptor diferencial iv 25 a 30 ma	297,31	594,62	
BT-ID-225-30	4,000	Ud	interruptor diferencial ii 25 a 30 ma	156,08	624,32	
BT-CT-3P-16A	2,000	Ud	contactor iii 16 a	43,20	86,40	
BT-CT-2P-16A	2,000	Ud	contactor ii 16 a	29,10	58,20	
DT01BT-CE0503	3,000	Ud.	pulsador color verde	11,00	33,00	
DT01BT-CE0504	3,000	Ud.	pulsador color rojo	11,00	33,00	
DT01BT-CE0506	3,000	Ud.	selector tres posiciones	13,00	39,00	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DT01-TC	1,000	Ud.	toma de corriente 230 v, 16 a	22,00	22,00	
DT01BT-CE0501	3,000	Ud.	piloto señalización color verde 230 v ca	12,00	36,00	
DT01BT-CE0502	3,000	Ud.	piloto señalización color rojo 230 v ca	12,00	36,00	
BT-EMB-00150	3,000	M.l	pletina de cobre de 30x5	42,50	127,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	12.005,40	360,16	
			TOTAL PARTIDA.....			12.365,57

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

E-4.1B		ud	ILUMINACIÓN			
			ud suministro y montaje de iluminación de estación de bombeo que incluye:			
			- 8 luminarias (incluida lampara y luminaria) para interior, estanca con protección ip65 o superior, luz blanca, 6500 lm, 46,6 w y longitud de 1600 mm. incluidos los elemtnos de anclaje a estructuras de hormigón y perfiles metálicos, falsos techos,.... además de pequeño material de conexión, y anclaje.			
			- 4 luminarias de alumbrado público para exterior (lampara y luminaria incluidas) tipo foco, estanco con protección ip65 o superior, luz blanca, 15000 lm, 104 w con soporte metálico inoxidable para colocación en fachadas de hormigón u otros materiales similares, incluyendo los sistemas de anclaje tornillería, albañileria asociada, y pequño materil de conexión entre elementos.			
			- 4 luminarias de emergencia con equipo de 8 w, con carcasa de poliester, ip54, incluida lámapra 8 w, medios auxiliares necesarios de elevación y pequeño material, totalmente instalada.			
			totalmente instalado, conectado y probado.			
LUM-EM-8W	4,000	Ud	aparato autónomo de emergencia 8 w señ., ip-54, 80 lm, 16 m2.	41,62	166,48	
LUMLED-1X104W	4,000	Ud.	luminaria alumbrado exterior led 104 w. incl lampara	140,00	560,00	
LUM-LED47W	8,000	Ud.	pantalla led 47w colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	1.400,00	
MO001	1,000	h	encargado de obra	22,57	22,57	
MO01OB210	10,000	h.	oficial 2ª especialista	19,51	195,10	
MO009	10,000	Hr	oficial de segunda	19,51	195,10	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.539,30	76,18	
			TOTAL PARTIDA.....			2.615,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

E-4.2		ud	TOMAS DE CORRIENTE			
			ud suministro y montaje de bases de enchufe de estación de bombeo que incluye:			
			- 2 bases trifásicas 3p+tt de 16 a con interruptor de bloqueo, ip 65, 400v, ik08, resistencia a la llama y al calor anormal, material aislante autoextinguible, clavijas de latón niquelados, espigas, muelles y tornillos de acero inoxidable.			
			- 3 bases monofásicas con tt lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable.			
			totalmente instalado, conectado y probado.			
BT-BM-III-16A	2,000	Ud	base mural con interruptor bloqueo iii+tt 16a	45,41	90,82	
BT-BM-II-20A	3,000	Ud	base empotrable clavija doméstica ii+tt	14,75	44,25	
MO001	1,000	h	encargado de obra	22,57	22,57	
MO01OB210	3,000	h.	oficial 2ª especialista	19,51	58,53	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	216,20	6,49	
			TOTAL PARTIDA.....			222,66

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

E28RA100		Ud	SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1FILTRO			
			semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
P31IA150	0,333	Ud	semi-mascarilla 1 filtro	23,75	7,91	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,90	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			8,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG21261J		m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica de 2000 v, con unión enchufada y montado superficialmente			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212610	1,000	m	tubo rígido de pvc, de 16 mm de diámetro nominal	0,65	0,65	
BGW21000	1,000	Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pvc	0,14	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			2,51

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

EG21271J		m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica de 2000 v, con unión enchufada y montado superficialmente			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212710	1,000	m	tubo rígido de pvc, de 20 mm de diámetro nominal	0,70	0,70	
BGW21000	1,000	Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pvc	0,14	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,50	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,57

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

EG21281J		m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica de 2000 v, con unión enchufada y montado superficialmente			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212810	1,000	m	tubo rígido de pvc, de 25 mm de diámetro nominal	1,02	1,02	
BGW21000	1,000	Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pvc	0,14	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,80	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,89

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

EG21291J		m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica de 2000 v, con unión enchufada y montado superficialmente			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG212910	1,000	m	tubo rígido de pvc, de 32 mm de diámetro nominal	1,42	1,42	
BGW21000	1,000	Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pvc	0,14	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,31

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

EG21301J		m	TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 j, resistencia a compresión de 1250 n y una rigidez dieléctrica de 2000 v, con unión enchufada y montado superficialmente			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO009	0,040	Hr	oficial de segunda	19,51	0,78	
BG21301	1,000	m	tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal	1,82	1,82	
BGW21000	1,000	Ud	parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de pvc	0,14	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			3,72

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEC0228		Ml	TENDIDO LÍNEA AÉREA CABLE LA-56 SIMPLE CIRCUTO (3 CONDUCTORES) línea aérea simple circuito, con cable de aluminio - acero, tipos la-56, terminales de alumino de conexionado. tendido, tensado, regulado y conexionado. transporte y acopio de materiales. (incluirá p.p. de recortes, ajustes y flecha).			
99092076	0,568	Kg	cable de aluminio - acero tipo la-56 (peso terna)	3,10	1,76	
MO008	0,110	Hr	oficial de primera	20,96	2,31	
MO010	0,110	Hr	peón	17,33	1,91	
%0000005	5,000	%	elementos auxiliares	6,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			6,28

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

ENSAYOS_PAT		Ud	MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA medición de puesta a tierra, incluidos equipos necesarios, pequeño material necesario para la adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de informe.			
MO013	6,888	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	395,16	
MAT525	1,000	Ud	voltimetro para ensayo	319,45	319,45	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	714,60	14,29	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	728,90	21,87	
			TOTAL PARTIDA.....			750,77

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

ENSAYOS_RP		Ud	ENSAYOS CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN ensayos de cuadros de relés de protección, incluidos equipos necesarios, pequeño material necesario para la adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de informe.			
MO013	3,800	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	218,01	
MAT523	1,000	Ud	equipo ensayos	891,64	891,64	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	1.109,70	22,19	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.131,80	33,95	
			TOTAL PARTIDA.....			1.165,79

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

ENSAYOS_TPC		Ud	ENSAYOS DE TENSIONES DE PASO Y CONTACTO ud. ensayos de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesarios pequeño material necesario para la adaptacion de la instalacion para realizar el ensayo y elaboración de informe.			
MO013	3,800	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	218,01	
MAT524	1,000	Ud	ensayo tensiones paso y contacto	600,00	600,00	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	818,00	16,36	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	834,40	25,03	
			TOTAL PARTIDA.....			859,40

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESTSOL18		ud	ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA 18 MODULOS FV 144CEL,13-30º suministro, colocación, montaje superficial o hincado de estructura de acero galvanizado biapoyada, en aw 6063 t66, para 18 módulos solares fotovoltaicos. incluyendo el suministro de la estructura portante de acero galvanizado y tornillería de acero inoxidable aisi 304 (a2-70), para los módulos solares fotovoltaicos e inclinación de entre 13º y 30 º respecto a la proyección horizontal del módulo. la estructura, agrupará 18 módulos de 144 células, tamaño módulo 2279x1134x40mm, en disposición vertical, elevada 30 cm con respecto al suelo. totalmente instalada incluso anclajes y cimentación bajo nivel del suelo para amarrar los soportes al suelo. incluidos los movimientos de tierra necesarios para la cimentación (incluido hormigón en caso necesario), excavación, carga y transporte a vertedero o prepreperforaciones (pre-drilling) necesarias para el hincado. triángulos premontados de fábrica, para un rápido montaje. incluido el montaje de la estructura así como el montaje de los módulos sobre las misma. incluido el montaje de la estructura así como el montaje de los módulos sobre la misma. incluso el suministro, colocación y montaje de las bandejas metálica de varilla galvanizada en caliente con tapa de dimensiones 100x30 mm, para el alojamiento de los módulos, incluyendo canalización eléctrica, incluido accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el reglamento electrotécnico de baja tensión. transporte y mano de obra incluidos.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO009	1,000	Hr	oficial de segunda	19,51	19,51	
MAQ031	0,200	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	10,17	
MAQ002	0,350	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	19,50	
MAQ019	0,350	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	11,00	
ESTACSOL18	1,000	ud	estructura atornillada ac. galv. biapoyada 18paneles 2,22x1,134	843,00	843,00	
ESTACSOL2	7,000	ud	suministro y montaje bandeja metálica 3m	23,82	166,74	
MTHM20	2,500	M3	hormigón hm-20/b/20/x0, en obra	55,00	137,50	
MAQ016	1,500	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	4,17	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.254,30	37,63	
			TOTAL PARTIDA.....			1.291,89

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

EXC03		m³	CONSTRUCCIÓN ESCOLLERA, ROCA 30-60CM aporte y colocación de piedra o cantos rodados seleccionados de prestamos de 30 a 60 cm, a una distancia <25 km. medida la unidad totalmente colocada.			
MO010	0,450	Hr	peón	17,33	7,80	
MAQ036	0,450	Hr	retroexcavadora mediana	37,00	16,65	
MAT018	1,100	m³	escollera roca 30 a 60 cm	18,72	20,59	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	45,00	1,35	
			TOTAL PARTIDA.....			46,39

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

FAUNA1		m	RED SALIDA ANIMALES EN BALSAS suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. unidad totalmente colocada.			
MO010	1,600	Hr	peón	17,33	27,73	
FANU01	1,002	m	red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,00	3,01	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	30,70	0,92	
			TOTAL PARTIDA.....			31,66

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FAUNA2		Ud	PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, compuesta por material plástico resistente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animales, con dimensiones 1,0x1,0m, instalada en el centro de la balsa y fijada al fondo del embalse mediante lastre de arena, y/o cuerdas de amarre a los diques de la balsa para extracción de la plataforma en caso necesario. incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación y acondicionamiento de la plataforma. unidad totalmente colocada.			
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
FANU02	1,000	Ud	plataforma flotante en balsa para animales, dimensiones 1,0x1,0m	270,35	270,35	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	305,00	9,15	
			TOTAL PARTIDA.....			314,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

FIFMA6028-10		UD	FILTRO TIPO W PARA DN 700 MM filtro tipo w de malla autolimpiante para caudal hasta 0,45 m3/s , con una malla de 2mm y dn 700 mm pn4. el filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa en acero inoxidable, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. incluye cuadro eléctrico para su control y funcionamiento. potencia de 1,75 kw, válvula de desagüe de 150 mm de diametro. sistema de limpieza, compuesto por: - boquillas de gran impacto, para la limpieza por contralavado de la malla filtrante. - grupo de presión. - estanqueidad de las tres cámaras mediante cerdas de nylon. control del sistema de posicionamiento de la corona filtrante y de la apertura y cierre de la válvula de limpieza por sectores. cuadro de control y programador de la instalación. incluye montaje, transporte y puesta en marcha.			
MATW70010	1,000	UD	filtro tipo w para dn 700 mm	38.000,00	38.000,00	
MAT414_C	1,000	Ud	cuadro control y programador de la instalación	2.000,00	2.000,00	
MO025	20,000	H	tecnico especialista	32,00	640,00	
MO008	24,000	Hr	oficial de primera	20,96	503,04	
MO010	24,000	Hr	peón	17,33	415,92	
MAQ018	8,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	313,60	
MAQ002	4,000	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	222,80	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	42.095,40	1.262,86	
			TOTAL PARTIDA.....			43.358,22

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_C1_0925015		ud	CUADRO SECUNDARIO DE CORRIENTE CONTINUA(9E/25A/250A-1500V) suministro cuadros secundarios de corriente continua (caja de cadenas/strings 1ºnivel).9 entradas realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida conpoliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscopicas y resistentes a la corrosión con grado de protección ip-65 según une y rigidez dieléctrica superior a 5.000 v. compuesto por: - cuadro tipo gemini tamaño 2 ip 68 completo, con prensaestopas y tuercas con paso métrico - ip 68 completo para la instalación de elementos - interruptor magnetotérmico tipo otc200 - protector contra sobretensiones tipo ovr pv 40 1000 p - seccionador de fusibles tipo e 92/32, en cadenas/strings y sobretensiones - fusibles tipo 10x85 mm 1500 v c.c. 25 a, en cadenas/strings - fusibles 25 a tipo gr para protección del ovr - bornas de tornillos de 2,5 a 240 mm 2, para tensiones hasta 1500 v - regleta de puesta a tierra - medidor de cadenas de módulos (u, i) autoalimentado con comunicación ethernet. - parte proporcional pequeña aparamenta y material soportes, embarrados, distribuidores de cables, protecciones, elementos de seguridad, prensaestopas, etc... incluso transporte, y parte proporcional de soporte y fijación a estructura fv. totalmente montada, conectada, instalada y probada.			
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO009	1,500	Hr	oficial de segunda	19,51	29,27	
MAQ002	0,150	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	8,36	
MAQ019	0,150	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	4,71	
FV_CC110E250A	1,000	Ud	cuadro secundario de cc (9entradas/25a/250a-1000v)	2.000,00	2.000,00	
FV_MEDIDOR8E	1,000	Ud	medidor (u,i) en cadenas de módulos, 8 entradas. ethernet	250,00	250,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.323,80	69,71	
			TOTAL PARTIDA.....			2.393,49

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_MODMONOPHC		Wp	UD. DE WP EN MÓDULO FOTOVOLTAICO MONO-PERC HALF-CUT, RTO>20,5% uministro y colocación de ud. de potencia pico (wp) en módulo fotovoltaico de alta eficiencia baja lid mono-perc con tecnología half-cut y rto>20,5% , 144 (2x(6x12)) células, especificaciones mínimas de la tabla inferior y con dimensiones 2279x1134x40 mm suministrado por fabricante tier1. tensión de aislamiento de 1000v (iec/ul), seguridad clase ii, resistencia al fuego ul tipo 1 o 2, toma de plástico (ppo), ventilada y con alivio de tensión, al menos ip65. cable solar de 4 mm2 y 3m de longitud. vidrio frontal templado de 3,2 mm con bajo contenido de hierro. bastidor de aluminio anodizado estable en un diseño de sección hueca. incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado, fijado y cableado. tecnología monocristalino perc half-c nº celdas (144(6x24)) tipo ex550mb-144 pmpp (wp) 550 umpp (v) 41,95 impp (a) 13,23 isc (a) 13,93 uoc (v) 49,97 rto. módulo 21,50% coef. tª (v) -0,290% coef. tª (a) 0,040% coef. tª (p) -0,350% noct ºc 42 tensión (v) 1500 corriente fusible (a) 25 tª max 85 tª min -40 diodos by-pass 3			
MO002	0,001	Hr	ay udante	19,08	0,02	
MO003	0,001	Hr	capataz	21,71	0,02	
FV_MOD-MONPHC	1,000	u	ud. de wp en módulo fotovoltaico mono-perc half-cut, rto>20,5%	0,35	0,35	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,40	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			0,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_RV-K50		m	CABLE UNIPOLAR RV-K 0,6/1 KV DE 50 MM2 CU suministro de cable unipolar de cobre 50mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc. cable de interconexión dcbox a dc_general, realizado con cable unipolar de cobre de 50 mm2 rv-k, según cálculos realizados, de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,010	Hr	capataz	21,71	0,22	
MO009	0,010	Hr	oficial de segunda	19,51	0,20	
BT-RV-K-050	1,000	M.l	cable unipolar rv-k 0,6/1 kv de 50 mm2 cu	6,03	6,03	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			6,65

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FV_SUP2		ud	SUMINISTRO,MONTAJE,PUESTA EN MARCHA MONITORIZACIÓN DC Y SENSORES			
			suministro, montaje y puesta en marcha monitorización dc, incluye:			
			* unidad de cuadro telemandable y gestinable desde plc central.			
			* monitorizacion de energia por cada circuito de string			
			* sensores de:			
			1 uds. medición de intensidad (shunt)			
			2 uds. sonda irradiancia (piranómetro)			
			2 uds. sonda temperatura ambiente pt100			
			2 uds. sonda temp. en superficie módulos. pt100			
			* 1 ud. conversor de comunciaciones ethernet/fo. conversor de medios poe 10/100 base tx a 100 base-fx			
			totalmente instalados, incluidos los elementos de fijación, cableado, comunicación y parametrización de los equipos.			
			totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación. montaje, configuración, programación y puesta en marcha instalación			
			incluso transporte.			
			totalmente montada, conectada, instalada y probada.			
MO005D	3,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	144,00	
MO014	2,500	H	especialista informatico	21,71	54,28	
BT-TEMPPLACA	2,000	u	sonda temperatura placa fotovoltaica	25,00	50,00	
BT-TEMP	2,000	u	sonda temperatura ambiente	21,76	43,52	
BT-IRRADIAN	2,000	Ud	sensor irradiancia	120,00	240,00	
BT-INTENSIDAD	1,000	Ud	sensor intensidad dc shunt	300,00	300,00	
SOL_DCGEN2	1,000	Ud	montaje, configuración, program. y puesta en marcha instalación	3.000,00	3.000,00	
BT-FOETHCONV	1,000	u	fiber óptic/ethernet conversor	200,00	200,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4.031,80	120,95	
				TOTAL PARTIDA.....		4.152,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G04JU2345		m	JUNTA HIDROEXPANSIVA			
			junta hidroexpansiva tipo masterflex 610 20*5, incluso preparación de superficies, totalmente colocada.			
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MO010	0,100	Hr	peón	17,33	1,73	
MATE3LB123	1,010	m	junta hidroexpansiva	1,80	1,82	
MATE0VA001	1,000	Ud	pequeños materiales	0,47	0,47	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,20	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....		7,38

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

G9K1R010		m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL (DTS)			
			doble tratamiento superficial (dts) por medio de riego de dos capas de granulados ganíticos y emulsión bituminosa ecr-2, incluido el transporte a vertedero del arido sobrante.			
MO008	0,008	Hr	oficial de primera	20,96	0,17	
MO010	0,015	Hr	peón	17,33	0,26	
MO003	0,005	Hr	capataz	21,71	0,11	
B055R022	4,160	kg	emulsión bitum. catonica al 60% de betum, tipo ecr-2	0,29	1,21	
B03H3002	0,039	t	barrera de granulado granítico para tractamiento superficial	14,10	0,55	
MAQ11700	0,004	h	escombradora autopropulsada	42,42	0,17	
MAQ006	0,004	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,17	
C1709G0U	0,004	h	extendedora granular	45,33	0,18	
MAQ005	0,004	Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAQ13370	0,004	h	compactador dúplex de 1300 kg	13,22	0,05	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,00	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....		3,09

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GG7U1AR10		ud	CONTROL UNIDAD REMOTA 10-10-2			
			suministro e instalación de terminal de control remoto vía radio tipo para el control de 10 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 10 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja alojamiento ip66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en cajas con grado de protección ip66. alimentado mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye ni válvula ni solenoide.			
BG7U1AR10	1,000	ud	modulo radio 10-10-2	915,00	915,00	
BP711O03	1,000	UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000	H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO010	3,000	Hr	peón	17,33	51,99	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.119,50	33,59	
				TOTAL PARTIDA.....		1.153,08

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

GG7U1AR16		ud	CONTROL UNIDAD REMOTA 16-16-2			
			suministro e instalación de terminal de control remoto vía radio tipo para el control de 16 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 16 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja alojamiento ip66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en cajas con grado de protección ip66. alimentado mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye ni válvula ni solenoide.			
BG7U1AR16	1,000	ud	modulo radio 16-16-2	1.105,65	1.105,65	
BP711O03	1,000	UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000	H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO010	3,000	Hr	peón	17,33	51,99	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.310,10	39,30	
				TOTAL PARTIDA.....		1.349,44

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

GG7U1AR2-REPD		UT	CONTROL UD REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR DESLOCALIZADO			
			suministro e instalación de terminal de control remoto vía radio para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja alojamiento ip66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en cajas con grado de protección ip66. alimentado mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. instalado y probado. instalado y probado. no incluye ni válvula ni solenoide.			
BG7U1AR4NIMH	1,000	UT	modulo radio 4-4-2 ni-mh	710,00	710,00	
BP711O03	1,000	UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
BG7U1305	1,000	UT	panel solar 5 w 12v	85,00	85,00	
FEJIRUM	3,000	H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO011	3,000	Hr	peón especializado	18,19	54,57	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.002,10	30,06	
				TOTAL PARTIDA.....		1.032,13

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GG7U1AR4		UT	CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2 suministro e instalación de terminal de control remoto vía radio tipo para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. caja alojamiento ip66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con watchdog, memoria flash, ram y eeprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. alojado en cajas para carril din e instaladas en cajas con grado de protección ip66. alimentado mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. instalado y probado. no incluye ni válvula ni solenoide.			
BG7U1AR4	1,000	UT	modulo radio 4-4-2	710,00	710,00	
BP711O03	1,000	UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
FEJIRUM	3,000	H	tecnico especialista medio	25,00	75,00	
MO011	3,000	Hr	peón especializado	18,19	54,57	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	917,10	27,51	
			TOTAL PARTIDA.....			944,58

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

HIDARQ03		UD	ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2X1X1,4 arqueta para alojamiento de hidrante de 3" y 4" y 6" individual, e hidrantes de 3 y 4" hasta 3 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,40 mm, en ha-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitaciones propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. incluye llave maestra para el gestor de la comunidad de regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. incluye rejillas tipo mosquitera en todos los agujeros de la caseta que comuniquen con el exterior. incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en hm-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo unex atornillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de pvc con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de pead dn 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. incluye apoyo del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. incluye todos los medios necesarios e imprevistos. totalmente colocada.			
MO012	1,000	Hr	cuadrilla construcción; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	57,37	
MAT5100	1,000	ud	arqueta para hidrante, tipo armario hormigón arm. 2,00x1,00x1,40	616,10	616,10	
MAT017	1,000	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	17,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	691,00	20,73	
			TOTAL PARTIDA.....			711,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

I2R24200		m³	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS clasificación a pie de obra de residuos de la construcción en residuos inertes, no especiales y especiales con medios manuales.			
MO008	0,460	Hr	oficial de primera	20,96	9,64	
MO010	0,860	Hr	peón	17,33	14,90	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	24,50	0,74	
			TOTAL PARTIDA.....			25,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I2R5K000		Ud	TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO AUTORIZADO transporte de bidones de residuos especiales a centro de recogida y transferencia.			
MO010	0,742	Hr	peón	17,33	12,86	
MAQ045	1,000	Ud	transp. bidón 200 l	15,42	15,42	
MAQ044	0,014	Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,51	
MAQ047	1,000	Hr	camión 71/100 cv	32,81	32,81	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	61,60	1,85	
			TOTAL PARTIDA.....			63,45

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

I2R5PL00		Ud	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPECIALES suministro de bidón de 200 l para residuos especiales (p-4)			
MAQ045	1,000	Ud	transp. bidón 200 l	15,42	15,42	
MAQ044	0,024	Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,87	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	16,30	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			16,78

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

I2R650G0		m³	CARGA + TRANSPORTE CONTENEDOR A CENTRO DE TRATAMIENTO AUTORIZADO carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenodor, cargado con medios mecánicos.			
MAQ043	1,000	m³	transp. contenedor 4-6 m³	10,53	10,53	
MAQ044	0,008	Hr	minicargadora ruedas 31/70 cv	36,26	0,29	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	10,80	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			11,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

I2RA6500		m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS NO ESPECIALES deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de residuos no especiales.			
B2RA6500	1,000	m³	deposición controlada a centro autorizado residuos no especiales	7,55	7,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,60	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			7,78

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

I2RA7360		m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS INERTES MEZCL deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de residuos inertes mezclados de la construcción			
B2RA7360	1,000	m³	deposición controlada a centro autorizado residuos inertes mezcl	7,24	7,24	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,20	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			7,46

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

I2RA8500		m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS INERTES deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de residuos inertes.			
B2RA8500	1,000	m³	deposición controlada a centro autorizado residuos inertes	6,00	6,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			6,18

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

I2RA8620		m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO AUTORIZADO RESIDUOS ESPECIALES deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de residuos especiales.			
B2RA6501	1,000	m³	deposición controlada a centro autorizado residuos especiales	645,75	645,75	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	645,80	19,37	
			TOTAL PARTIDA.....			665,12

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IM002		m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM			
			lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.			
MO008	0,007	Hr	oficial de primera	20,96	0,15	
MO010	0,014	Hr	peón	17,33	0,24	
MAT454	1,050	m²	lámina pead 2mm de espesor	3,38	3,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,90	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4,06

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

INSFIBOPT			CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA			
			instalación y tendido en zanja de cable de fibra optica tipo monomodo 8fo g652d fv corrougado metal cpr-fca pe negro2 o similiar entre centros de transformacion de la planta solar y hasta estación de bombeo, incluyendo cinta de señalización, chapas de protección, accesorios y pequeño material.			
FO1	1,000	m	cable sm 8 fo 1t holgada g652d fv, corru	0,95	0,95	
ENCARQIP67	0,005	ud	encapsulado arqueta ip67 4p 12c(1x12) ø8	69,85	0,35	
PIGTAIL	0,080	m	pigtail lc/upc sm 9/125 g657a2 0,9mm lsz	1,75	0,14	
FUSFO	0,005	ud	fusion fibras opticas	272,73	1,36	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	2,80	0,06	
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MO009	0,150	Hr	oficial de segunda	19,51	2,93	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,90	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			9,20

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

IP10AAIDLT2		Ud	A.A/2INOD,DUCHA,LAV.,TERMO			
			més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, una ducha, un lavabo termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas caracteristicas que las oficinas. suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en gel-coat blanco y pintura antideslizante. puertas interiores de madera en los compartimentos. instalación de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 v. protegida con interruptor automático.			
ESS50	1,000	Ud	a.a/2inod,ducha,lav.,termo	204,50	204,50	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	204,50	6,14	
			TOTAL PARTIDA.....			210,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IP10ACPCOME		Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS.			
			més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. revestimiento de p.v.c. en suelos y tablero melaminado en paredes. ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 v.			
ESS30	1,000	Ud	alquiler caseta p.vestuarios	111,40	111,40	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	111,40	3,34	
			TOTAL PARTIDA.....			114,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IP10ACPOFIC		Ud	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR			
			ud. més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. revestimiento de p.v.c. en suelos y tablero melaminado en paredes. ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 v.			
ESS20	1,000	Ud	alquiler caseta prefa.comedor	102,14	102,14	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	102,10	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			105,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IP10TCPREF		Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD			
			transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
ESS70	1,000	Ud	transporte caseta prefabricad	176,43	176,43	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	211,10	6,33	
			TOTAL PARTIDA.....			217,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

IP20APELECT		Ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA.			
			acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 v., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
ESS80	1,000	Ud	acomet.prov.elect.a caseta.	93,71	93,71	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	93,70	2,81	
			TOTAL PARTIDA.....			96,52

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

IP20APFONT		Ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA.			
			ud. acometida provisional de fontaneria a casetas de obra.			
ESS90	1,000	Ud	acomet.prov.fontan.a caseta.	75,00	75,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	75,00	2,25	
			TOTAL PARTIDA.....			77,25

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

IP20APSANEA		Ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA.			
			ud. acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
ESS100	1,000	Ud	acomet.prov.saneamt.a caseta.	65,00	65,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	65,00	1,95	
			TOTAL PARTIDA.....			66,95

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

IP30BOBRA		Ud	BOTIQUIN DE OBRA.			
			ud. botiquín de obra instalado. acorde al anexo vi a.3 del real decreto 486/97 de 14 de abril			
L01059	1,000	Ud	botiquín portátil de obra	39,53	39,53	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	39,50	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....			40,72

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

IP30BP5M		Ud	MESA POLIPROPILENO 12 PERS.			
			mesa de polipropileno para 12 personas con soportes metalicos, colocada			
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
ESS121	1,000	Ud	mesa polipropileno 12 pers.	175,68	175,68	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	179,20	5,38	
			TOTAL PARTIDA.....			184,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

IP30BP5P		Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS.			
			banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)			
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
ESS120	0,100	Ud	banco polipropileno 5 pers.	175,68	17,57	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			21,67

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IP30CPEVAC		Ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES			
			ud. camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos)			
ESS210	0,050	Ud	camilla portatil evacuaciones	129,22	6,46	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			6,66

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

IP30DB800L		Ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L.			
			ud. deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)			
MO010	0,050	Hr	peón	17,33	0,87	
ESS180	0,100	Ud	deposito de basuras de 800 l.	163,63	16,36	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	17,20	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			17,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

IP30JINDUS		Ud	JABONERA INDUSTRIAL.			
			ud. jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
ESS130	0,100	Ud	jabonera industr.a.inoxidab.	23,20	2,32	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,96

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

IP30RBOTIQ		Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN.			
			ud. reposición de material de botiquín de obra.			
L01060	1,000	ud	reposición material sanitario	28,03	28,03	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	28,00	0,84	
			TOTAL PARTIDA.....			28,87

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

IP30TMINDIV		Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL.			
			taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
L01021	0,100	Ud	taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,18	8,92	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	12,40	0,37	
			TOTAL PARTIDA.....			12,76

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

JTOMA500		u	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN500			
			jaula de desbaste para toma de fondo en diámetro 500 mm. en acero inoxidable aisi-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. incluye pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. medida la unidad totalmente montada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ034	1,000	Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	48,50	
MAT448	1,000	UD	jaula desbaste toma de fondo dn500	893,00	893,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	997,10	29,91	
			TOTAL PARTIDA.....			1.027,03

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JTOMA700		u	JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO DN700			
			jaula de desbaste para toma de fondo en diámetro 700 mm. en acero inoxidable aisi-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. incluye pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. medida la unidad totalmente montada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ034	1,000	Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	48,50	
MAT4512	1,000	UD	jaula desbaste toma de fondo dn700	1.180,00	1.180,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.284,10	38,52	
			TOTAL PARTIDA.....			1.322,64

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

MAACD		Kg	ACERO EN CALDERERÍA			
			acero en calderería, al carbono de tipo s-275-jr, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (en pn 16 atm; 4 mm hasta dn 300, 6,4 mm de dn 350 a dn 600 y 8 mm desde dn 700- en pn 25 atm; 6,4 mm hasta dn 300, 8 mm de dn 350 a dn 600, 10 mm de dn 700 a 1.000 y 12 mm de dn 1.100 a dn 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (según código asme-sección ix), tratamiento de acabado mediante granallado de superficie hasta rugosidad sa 2,5 (según norma sis-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. medido según peso nominal del colector. peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.			
MO010	0,065	Hr	peón	17,33	1,13	
MAT006	1,040	Kg	acero en caldereria	3,74	3,89	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			5,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

MACM700x1200		ud	COMPUERTA MURAL 0,70 X 0,70 M, CIERRE CUATRO CARAS			
			compuerta metálica con accionamiento manual con reductor preparado para motorizacion, de dimensiones de hoja de 0,70 x 0,70 m, con perfiles de refuerzo. construida con marco y tablero de acero aisi-304 o calidad superior, husillo de acero aisi-303, y tornillería aisi-304, mecanismo mediante husillo simple tipo ascendente y accionamiento conjunto desde un unico volante y guías de teflon para facilitar el deslizamiento, y estanqueidad mediante juntas epdm de en una dirección, con cierre hermético de cuatro caras. conuna altura de agua de presión igual o superior a 2 m. unión al paramento empotrada en la base para enrasado con el fondo de la acequia y empotrado o atornillado en los paramentos verticales. sellado mediante resina tipo sikaflex entre la obra civil y los elementos metálicos de la compuerta. incluso, elementos de anclaje, sellado y p.p. de obra civil y de acondicionamiento de banda necesaria para tránsito de maquinaria en ejecución de los trabajos. colocada y probada. medida la unidad instalada.			
MO005	6,000	UD	cuadrilla 1	60,00	360,00	
MAT7001200	1,000	Ud	compuerta 0,70x0,70, 4 caras. aisi 304	1.917,12	1.917,12	
%PM.1	2,000	%	pequeño material	2.277,10	45,54	
MAQ019	3,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	94,26	
MAQ034	9,000	Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	436,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.853,40	85,60	
			TOTAL PARTIDA.....			2.939,02

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAPCCII		Ud	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. de cable cu rv 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio ip-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. de longitud. - cable de cu rv 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente cu/cuso4.			
MO008	0,100	Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
MO010	0,750	Hr	peón	17,33	13,00	
MAT296	0,100	Ud	teja de acero curvada con 10 m. cable cu rv/ 0.6/1 kv	19,02	1,90	
MAT145	0,100	Ud	encapsulación para soldadura cable-tubería de cint	6,10	0,61	
MAT066	0,100	Ud	caja toma potencial 200*200 mm	220,00	22,00	
MAT012	1,000	Ud	anodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado	48,00	48,00	
MAT142	0,100	Ud	electrodo referencia permanente cu/cuso4	86,94	8,69	
MAT065	10,000	m	cable cu tv 0,6/1 kv 1*6 mm2	0,70	7,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	103,30	3,10	
			TOTAL PARTIDA.....			106,40

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

MAPG2-2.5T8		ud	PUENTE GRÚA MONORRAIL 2,5 T Y 8M puente grúa monorrail con polipasto carro monorrail de 2,5 tn, 8 m de luz y 6 m de recorrido del gancho, alimentado con 380 v/ 50 hz. y una tensión de mando de 48 v/50 hz. con botonera desplazable independiente del carro. la grúa irá provista de tomacorrientes. incluida la instalación eléctrica de 22.5 m de longitud, las dos vigas de carril de la tipologia requerida. transporte y montaje incluido, completamente instalado y probado.			
MAT12600	1,000	ud	puente grúa monorail 2.5 tn y 10 m luz, incluido carril	13.390,00	13.390,00	
MO008	1,300	Hr	oficial de primera	20,96	27,25	
MO010	1,500	Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ018	2,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	78,40	
MAQ002	1,000	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	55,70	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	13.577,40	407,32	
			TOTAL PARTIDA.....			13.984,67

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

MA_002		u	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA estación meteorológica automática mod. wireleses con conexion vía radio mediante remota, incluido dataloger, alimentación solar y con tripode así como posibilidad de comunicación vía gprs. con las siguientes características: - consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp/hum. - sensores de temperatura y humedad exterior. - anemómetro de cazoletas con veleta. - pluviómetro tipo balancín de 0,2 mm de resolución. - cálculo de evapotranspiración. - transmisión inalámbrica entre sensores y consolas. - data logger para almacenamiento de datos y conexión pc. - software de tratamiento de datos. - soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. incluido cableado y fijaciones. medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ESTMETO	1,000	Ud	estación meteorológica automática	956,31	956,31	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	956,30	28,69	
			TOTAL PARTIDA.....			985,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEDEIASIE		m²	SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES Y CUIDADOS POSTERIORES siembra a voleo de superficies con especies locales (incluidas especies pertenecientes a los habitats comunitarios existentes en la zona, recogidos en el estudio de impacto ambiental o indicación del técnico ambiental encargado del seguimiento de la obra, (como pueden ser especies de salsolo vermiculatae, artemisietum herba-albae, parapholido incurvae,...), incluso aportacion y extendido de tierra vegetal (aproximadamente 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riegos (min 2) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies implantadas.			
MO010	0,006	Hr	peón	17,33	0,10	
MAQ003	0,004	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,18	
MAT651	1,000	m²	mezcla semillas para siembra a voleo	0,42	0,42	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			0,72

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

MO10CSH		Hr	REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD reunión de seguridad y salud, compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoria de encargado, dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoria de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.			
ESS1120	1,000	Hr	comite de segurid.e higiene	51,22	51,22	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	51,20	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			52,76

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

MO10ESE		Hr	EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN h. equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante. s/r.d. 485/97.			
MO008D	1,000	Hr	oficial 1ª	20,96	20,96	
MO010	1,000	Hr	peón	17,33	17,33	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	38,30	1,15	
			TOTAL PARTIDA.....			39,44

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

MO10FSH		Hr	FORMACION SEGURIDAD Y SALUD formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
L01062	1,000	Hr	formación en seguridad y salud	15,86	15,86	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	15,90	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			16,34

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

MO10LDC		Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCION CASET. limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.			
ESS1160	1,000	Ud	limpieza y desinfección caseta	30,00	30,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			30,90

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

MREPREOBR		Ud	MES DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
MTRECPREOBR	1,000	Ud	mes de recurso preventivo en obra	60,58	60,58	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	60,60	1,82	
			TOTAL PARTIDA.....			62,40

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT002-1		Pa	P.A. REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO MT, VISADOS Y TRÁMITES partida alzada a justificar para redacción de proyectos eléctricos de mt necesarios para los condicionantes especificados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documentales, visados, incluidos todo tipo de trámites y tasas.			
MT002-01	1,000	Pa	p.a. redacción de proyecto eléctrico mt, visados y trámites	1.000,00	1.000,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.000,00

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

MT002A		Pa	I-DE COND. SUMINISTROS IBERDROLA partida alzada a justificar para trabajos eléctricos para la nueva conexión: entronque de las instalaciones en proyecto con la línea existente "lamt najera-huercanos ". los trabajos de previstos para la nueva conexión, quedan descritos en el condicionado facilitado por la compañia suministradora, y que se incluyen en el anejo 11 del presente proyecto, consisten en la adecuación de instalaciones existentes: - el punto de conexión se sitúa en un nuevo apoyo a intercalar entre el 615 y 616 de la línea aérea de media tensión 13,2 kv denominada "lamt najera-huercanos , según lo señalado en el proyecto. - el primer vano de la derivación tendrá una longitud máxima de 20 metros (vano flojo) y en caso de que la lamt tenga una longitud mayor de 1 km, en el primer apoyo se instalará un ocr (órgano de corte en red) con detección de paso de falta y función seccionalizadora. - en el apoyo de entronque con la línea general se instalará un seccionador, adecuando el sistema de tierras con su acera equipotencial. - realizar dos conversiones aéreo/subterráneas en la nueva torre metálica. - tendido de cables. tanto la sustitución del apoyo como el tendido de cables y la conexión serán llevadas a acabo directamente por ide: incluyendo suministro y montaje de conductrores y accesorios necesarios así com del desmontaje de las instalaciones actuales.			
ADCUINSEXI3	1,000	Pa	p.a. refuerzo, adecuación,entronque a linea existente	17.979,50	17.979,50	
			TOTAL PARTIDA.....			17.979,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

MT003		m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DIRECTAMENTE ENTERRADA canalización eléctrica que consistente en una zanja de 90 cm de profundidad por 40 cm de anchura, con cama de arena de río de 5 cm para asiento de los conductores y relleno con una capa de 15 cm de la misma arena sobre los conductores. sobre ésta va una hilada de rasillas cerámicas o placas de pe, que servirán de protección mecánica (20 j) y testigo. el relleno final de zanja se llevará a cabo por tongadas de 20 cm de tierra procedente de la excavación, compactada al 95 % del próctor normal. totalmente terminada incluido excavación sobre cualquier clase de terreno, tranporte a vertedero de la tierra sobrante y mantenimiento de los servicios existentes.			
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MAQ030	0,100	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	8,70	
MAQ012	0,100	Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36	6,84	
MAQ009	0,150	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,20	
MAT500	1,000	m	placa cubrecables pe protección y señalización	0,84	0,84	
MAT014	0,200	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	2,97	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	22,70	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			23,37

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

MT004B		m	CABLE MT RH-Z1 12/20 KV DE 3X1X240 MM2 AL S/LECHO ARENA m.l. suministro y tendido de cable unipolar de m.t. en lecho de arena, de aislamiento seco rh-z1 12/20 kv de 3x1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido pequeño material para el tendido tendido como rodillos, cinturillas, así como medios mecánicos necesarios.			
MO005D	0,280	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	13,44	
MAT530B	1,003	m	conductor rh-z1 12/20 kv 3x1x240 mm2	10,01	10,04	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	23,50	0,47	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	24,00	0,72	
			TOTAL PARTIDA.....			24,67

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT005-PFU4		Ud	CASETA PREFABRICADA TIPO PFU-4 O SIMILAR caseta prefabricada tipo pfu-4 o similar, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. incluso transporte y descarga. incluye excavación, cama de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y todos sus elementos exteriores según cei 622171-202, transporte, montaje y accesorios. totalmente instalado y terminado. totalmente montado.			
MO005D	4,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	192,00	
MAQ017	2,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	70,48	
MAT510-3C	1,000	Ud	edificio prefabricado modelo pfu-4 4.46x2.38x3.045	8.700,00	8.700,00	
MAT014	3,500	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	51,91	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	9.014,40	270,43	
			TOTAL PARTIDA.....			9.284,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

MT005B		Ud	BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR PARA CABLE RH-Z1 12/20 KV 240 MM2 AL ud. suministro y montaje de botella interior terminal unipolar de m.t. para cable seco 12/20 kv tipo rh-z1 de 1x240 mm2 de sección nominal en aluminio, incluido terminal de conexion a presión para mt, pequeño material, medios auxiliares, totalmente montada.			
MAT504B	1,000	Ud	botella unipolar para cable seco 240 mm2 al rh-z1 12/20 kv	40,15	40,15	
MAT505	1,000	Ud	terminal bimetálico a presión de 240 mm2	5,75	5,75	
MO008	2,400	Hr	oficial de primera	20,96	50,30	
MO011	2,750	Hr	peón especializado	18,19	50,02	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	146,20	4,39	
			TOTAL PARTIDA.....			150,61

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

MTACRISLUN		m2	ACRISTALAMIENTO LUNA INCOLORA 5MM acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.			
MO008	0,310	Hr	oficial de primera	20,96	6,50	
P01112	4,000	m	sellado con silicona incolora (pie de obra)	0,68	2,72	
P01118	1,000	m2	luna incolora 5 mm (p.obra)	11,01	11,01	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	20,20	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			20,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MTAEH-42B		kg	ACERO S275 EN PERFILES LAMINADOS, PREPARADO Y COLOCADO acero s275 jr para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o planchas, incluso tratamiento anticorrosivo mediante chorreado abrasivo, con una capa de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético, incluso parte proporcional de radiografías y liquidos penetrantes de las soldaduras, equipos de soldadura en taller y obra, tornillerias de unión, colocado en obra, incluyendo los medios auxiliares de elevación de personal y materiales.			
MO005	0,012	UD	cuadrilla 1	60,00	0,72	
PERFL	1,000	kg	acero laminado en perfil s 275 jr, en obra	0,62	0,62	
MAQ002	0,005	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,28	
MAQ019	0,005	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,16	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,83

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTCELDAS002		Ud	CELDAS DE PROTECCIÓN celdas de protección para centro de transformación, tipo ormazabal, según desglose. - 1 celda modulares de línea dispuesta de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), aislamiento integro en sf6 de 24kv, 16ka y 400a - 1 celda modular de protección dispuesta de fusibles limitadores y de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra, antes y después de los fusibles) sf6de 24kv, 16ka y 400a - 1 celda modular de medida dispuesta en el interior los transformadores de medida de tensión e intensidad, de 24kv. se incluye el montaje, pasatapas y conexión.			
MO013	4,000	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	229,48	
MAT509	1,000	Ud	conjunto de celda de línea. entrega	2.675,00	2.675,00	
MAT510B	1,000	Ud	conjunto de celda de protección general. ruptofusible	3.500,00	3.500,00	
MAT507	1,000	Ud	celda de medida; 3 trafos tensión y 3 trafos intensidad	6.500,00	6.500,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	12.904,50	387,14	
			TOTAL PARTIDA.....			13.291,62

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

MTCUADROBT		Ud	CUADRO BT-B2 TRAFO. INTERRUPTOR EN CARGA + FUSIBLES cuadro de bt especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: · interruptor manual de corte en carga de 400 a. · salidas formadas por bases portafusibles: 1 salida · tensión nominal: 440 v · aislamiento: 10 kv · dimensiones: alto: 1820 mm ancho: 580 mm fondo: 300 mm · fusibles: 4x400a (y portafusibles asociados) puentes, conexiones y demás material y trabajos complementarios, incluidos. medida la unidad totalmente terminada.			
MO013	2,000	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	114,74	
MAT521	1,000	Ud	cuadro bt-b2 trafo	2.000,00	2.000,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.114,70	63,44	
			TOTAL PARTIDA.....			2.178,18

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

MTFABLOH		m2	FÁB. BLOQUE HOR. 20X20X40 20CM ESP. VISTO fábrica de bloques de hormigón ligero de 20x20x40 de 20 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg. de cemento.			
MO005	1,000	UD	cuadrilla 1	60,00	60,00	
P01082	12,000	ud	bloque hormigón 30x20x40 cm (pie de obra)	1,30	15,60	
P01006	0,010	t	cemento cem ii/a-v 42,5 r a granel (p.o.)	100,00	1,00	
MAT014	0,100	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	1,48	
MAT010	0,200	m³	agua en obra	0,70	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	78,20	2,35	
			TOTAL PARTIDA.....			80,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTHAPAV25		m²	PAVIMENTO CONT. HORMIGÓN FRATASADO HA-25 E=20 CM ARMADO pavimento continuo de hormigón ha-25/b/20/xc2, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 20x20x6, acabado superficial fratasado, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, aportación de mortero de cuarzo para acabado, corte de la solera en cuadriculas y en zona de apoyo de pilares, y p.p.. de juntas.			
MO005	0,120	UD	cuadrilla 1	60,00	7,20	
MTHA25	0,200	m³	hormigón ha-25/b/20/iia, >=275kg/m3 cemento	67,50	13,50	
MAT004	2,720	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	1,96	
MAT011	0,005	Kg	alambre atar 1,3 mm.	1,75	0,01	
MAT274	0,150	Kg	separadores para armaduras verticales u horizontales	0,12	0,02	
MQ0040	0,140	h	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,39	
MAQ035	0,009	Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	0,83	
MAQ046	0,030	h	equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00	1,08	
MQ0100	0,015	h	equipo fratasado	4,17	0,06	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	25,10	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			25,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

MTPTAMET		m2	PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA carpintería metálica en puertas, incluso parte proporcional de herrajes, pintura y fijación.			
MO005	0,500	UD	cuadrilla 1	60,00	30,00	
MTPTMET	1,000	m2	puerta carpinentería metálica	52,50	52,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	82,50	2,48	
			TOTAL PARTIDA.....			84,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

MTRJBAC		m2	REJA BARRAS ACERO 30X15X1,5 MM. reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra. completamente instalada.			
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MO002	0,150	Hr	ayudante	19,08	2,86	
P13DR050	1,000	m2	reja barra acero 30x15 mm.	70,15	70,15	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	76,20	2,29	
			TOTAL PARTIDA.....			78,44

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

MTRJLA451CM		m2	REJILLA DE LAMAS 45º, 1 CM ENTRE LAMAS suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45º con apertura mínima de 1 cm entre lamas, de dimensiones según planos. incluye soporte central vertical y premarco. en acero galvanizado en caliente. incluye todo el pequeño material necesario para la colocación. totalmente instalado.			
MO008	0,100	Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
MO002	0,150	Hr	ayudante	19,08	2,86	
P13DR060	1,000	m2	rejilla laminada ac. galva 1,0x0,50m, 45º y 1cm entre lamas	65,40	65,40	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	70,40	2,11	
			TOTAL PARTIDA.....			72,47

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

MTVMPRT		m2	VENTANA METÁLICA PRACTICABLE, SIN VIDRIO ventana metálica practicable, no incluye vidrio.			
MO005	1,350	UD	cuadrilla 1	60,00	81,00	
LY.250	1,000	m2	ventana metálica practicable,c/herrajes(p.o.)	52,63	52,63	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	133,60	4,01	
			TOTAL PARTIDA.....			137,64

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MVTRE023		m³	TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3			
			material granular tipo za30 s/pg3 puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 98% del pm en capas de 10 cm de espesor en bases de obras singulares en viales			
MO010	0,032	Hr	peón	17,33	0,55	
MAQ002	0,016	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,89	
MAQ003	0,004	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,18	
MAQ006	0,004	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,17	
MAT225	1,799	T	material granular za-30 / pg3	11,29	20,31	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	22,10	0,66	
			TOTAL PARTIDA.....			22,76

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

NIL-49S		UD	SONDA DE NIVEL SUMERGIBLE PARA CONTROL DE NIVEL EN POZO			
			suministro e instalación de la instrumentación para seguimiento del nivel en continuo del nivel de agua en un pozo. - 1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 80m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20ma, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50ºc, sobrepesión máxima 2 en escala completa, ip 68, rango de presión de 0 a 40 bar, 12vcc. - incluye pequeño material de montaje. - sistema de comunicación de datos mediante señal radio o gprs, con 4 entradas digitales,, 4 salidas de contro, y 2 entradas analogicas. caja de alojamiento ip66 o superior con conexiones exteriores y protección de las entradas mediante prensaestopas o similar. alimentación mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones. - memoria para almacenamiento de datos, con identificación de nivel, hora, y día. incluye evaluación de profundidad de pozo, adecuación y ajuste de la sonda a la profundidad de colocación, fijación, anclajes y medios necesarios para su colocación. totalmente cableado, instalado, implementado en sistema y probado. se incluye arqueta de tipo tubular de 1 m de diametro, con tapa, varilla y candado de cierre para alojamiento del sistema de comunicación y anclaje del mastil.			
MO003	1,000	Hr	capataz	21,71	21,71	
MO009	1,950	Hr	oficial de segunda	19,51	38,04	
FEJIRUM	4,000	H	tecnico especialista medio	25,00	100,00	
MO011	4,000	Hr	peón especializado	18,19	72,76	
BT-SENNIVHIDR	1,000	Ud	sensor de nivel hidrostático	585,00	585,00	
BG7U1AR4	1,000	UT	modulo radio 4-4-2	710,00	710,00	
BP711O03	1,000	UT	suministro mástil 4,5m, acc. y anclaje	77,50	77,50	
MAT360	1,000	m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	42,91	
MAT240	1,000	Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,500	m²	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
MAQ019	0,450	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	14,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.694,60	50,84	
			TOTAL PARTIDA.....			1.745,40

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

OPA030		m	BARANDILLA TUBO 40X60/20X20			
			barandilla de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm. y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm., elaborada en taller y montaje en obra .			
MO008	0,200	Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
MATBT030	1,000	m	barandilla esca.tubo 40x60/20x20	62,16	62,16	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	69,80	2,09	
			TOTAL PARTIDA.....			71,91

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PANEL1		m2	PANEL DE CERRAMIENTO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30MM			
			cubierta completa formada por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según nte/qtg-7.			
MO008	0,360	Hr	oficial de primera	20,96	7,55	
MAT265	0,200	m	remata precalado e= 0,7mm y desarrollo de 750mm	6,90	1,38	
MAT816	1,010	m2	panel lacado con alma de poliuretano 30mm	34,30	34,64	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	43,60	1,31	
			TOTAL PARTIDA.....			44,88

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

PANIDIFAVI		Pa	P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. AVES			
			partida alzada a justificar para la instalación de nidos artificiales en diferentes puntos del ámbito de actuación (cajas nido y/o torres de nidificación), destinados a especies como la lechuza común (tyto alba), el mochuelo (athene noctua) o el cernícalo primilla (falco naumanni) entro otras de la zona.			
PANIDIFAVI-01	1,000	Pa	p.a. instalación de nidos artificiales	2.000,00	2.000,00	
			TOTAL PARTIDA.....			2.000,00

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

PANIDIFAVI2		Pa	P.A. INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES. QUIRÓPTEROS			
			partida alzada a justificar para la instalación de nidos artificiales en diferentes puntos del ámbito de actuación (cajas nido y/o torres de nidificación), destinados a quirópteros.			
PANIDIFAVI-02	1,000	Pa	p.a. instalación de nidos artificiales	1.000,00	1.000,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.000,00

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

PAPLANARB		Pa	P.A. PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MARGENES Y RIBAZOS			
			partida alzada a justificar de plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos, con especies como rosal silvestre (rosa caninca), espino albar (crataegus monogyna), espino negro (rhamnus lycioides), lentisco (pistacia lentiscus), y aromáticas como romero (rosmarinus officinalis) y tomillo (thymus vulgaris), entre otras. incluido riegos (min 4) y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies implantadas.			
PAPLANARB-01	1,000	Pa	p.a. plantación de plantas arbustivas en margenes y ribazos	1.500,00	1.500,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.500,00

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

PATES		Ud	PATE DE POLIPROPILENO COLOCADO			
			pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado.			
MO008	0,020	Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,020	Hr	peón	17,33	0,35	
MAT100	1,000	Ud	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm	2,91	2,91	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,70	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			3,79

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

PC10CATA		m	CABLE DE ATADO TRAB.ALTURA			
			ml. cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje. s/r.d. 485/97.			
MO008D	0,060	Hr	oficial 1ª	20,96	1,26	
MO010	0,060	Hr	peón	17,33	1,04	
ESS960	1,050	m.l.	cable de seguridad.	9,50	9,98	
ESS920	3,000	Ud	anclaje red a forjado.	0,30	0,90	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	13,20	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			13,58

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PC10RHPH		m²	RED HORIZONTAL PROTEC.HUECOS.			
			m2. red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de d=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO008D	0,200	Hr	oficial 1ª	20,96	4,19	
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
ESS910	0,300	m²	red de seguridad h=10 m.	0,91	0,27	
ESS920	3,000	Ud	anclaje red a forjado.	0,30	0,90	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,80	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			9,09

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

PC20BTST		m	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL.			
			ml. barandilla con soporte tipo sargento y tres tablónes de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje. s/r.d. 485/97.			
MO010	0,100	Hr	peón	17,33	1,73	
MO008	0,100	Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
ESS1010	0,020	Ud	soporte tipo sargento.	12,10	0,24	
ESS330	1,000	m.l.	tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,86	2,86	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			7,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PC20MPS		m	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD			
			malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (amortización en dos puestas). s/r.d. 485/97.			
MO010	0,100	Hr	peón	17,33	1,73	
ESS990	0,500	m.l.	malla poliet.1 mt. naranja	0,96	0,48	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			2,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PP10CS		Ud	CASCO DE SEGURIDAD.			
			ud. casco de seguridad con desudador. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS350	1,000	Ud	casco de seguridad homologado	2,91	2,91	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,90	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			3,00

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

PP10GA		Ud	GAFAS ANTIPOLVO.			
			ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, antiempañabes. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS410	1,000	Ud	gafas antipolvo.	2,40	2,40	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			2,47

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

PP10GCI		Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS.			
			ud. gafas contra impactos antirayadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS400	1,000	Ud	gafas contra impactos.	6,30	6,30	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,30	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,49

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

PP10GPL		Ud	GAFAS PANORAMICAS LIQUIDOS			
			ud. gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS420	1,000	Ud	gafas panorámicas líquidos	9,00	9,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			9,27

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP10PA		Ud	PROTECTORES AUDITIVOS.			
			ud. protectores auditivos. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS450	1,000	Ud	protectores auditivos.	7,51	7,51	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			7,74

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

PP10PSPS		Ud	PANT.SEGURID. PARA SOLDADURA.			
			ud. pantalla de seguridad para soldadura. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS360	1,000	Ud	pantalla seguri.para soldador	11,72	11,72	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	11,70	0,35	
			TOTAL PARTIDA.....			12,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

PP30ADC		Ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS			
			ud. anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS610	1,000	Ud	anticaidas desliz.cuerda 14 m.	175,00	175,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	175,00	5,25	
			TOTAL PARTIDA.....			180,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PP30AF		Ud	APARATO FRENO.			
			ud. aparato de freno de paracaidas. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS620	1,000	Ud	aparato freno paracaidas(arnés)	60,58	60,58	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	60,60	1,82	
			TOTAL PARTIDA.....			62,40

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

PP30ASCA		Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A.			
			ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS580	1,000	Ud	cinturón de seguridad homologado	63,71	63,71	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	63,70	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			65,62

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

PP30ASCC		Ud	ARNES DE SEGURIDAD CLASE C			
			ud. arnés de seguridad clase c (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS590	1,000	Ud	arnés segur.homologado	75,73	75,73	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	75,70	2,27	
			TOTAL PARTIDA.....			78,00

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

PP30C14P		m	CUERDA D=14MM POLIAMIDA			
			cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de d=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de pvc. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS630	1,000	Ud	cuerda poliam.para fre.p.caid	4,96	4,96	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			5,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP30CAP		Ud	CUERDA AMARRE POLIAMIDA 1M			
			ud. cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argollas en extremos de polimida revestidas de pvc. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS700	1,000	Ud	amarre poliamida	8,41	8,41	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,40	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			8,66

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

PP30CPH		Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS.			
			ud. cinturón portaherramientas. certificado ce norma en 361. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS680	1,000	Ud	cinturón porta herramientas.	21,04	21,04	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			21,67

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

PP30IMPERM		Ud	IMPERMEABLE.			
			ud. impermeable de trabajo. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS540	1,000	Ud	impermeable.	9,02	9,02	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			9,29

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

PP30MONOTRA		Ud	MONO DE TRABAJO.			
			ud. mono de trabajo. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS530	1,000	Ud	mono de trabajo.	15,63	15,63	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	15,60	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

PP30MSS		Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
			ud. mandil de serraje para soldador grado a, 60x90 cm. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS550	1,000	Ud	mandil de cuero para soldador	14,00	14,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA.....			14,42

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

PP30PRBA		Ud	PETO REFLECTANTE BUT./AMAR.			
			ud. peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS570	1,000	Ud	peto reflectante but./amar.	10,00	10,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			10,30

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

PP50PGLA		Ud	PAR GUANTES LATEX ANTICOR.			
			ud. par de guantes de latex rugoso anticorte. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS780	1,000	Ud	par guantes latex anticorte	2,70	2,70	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,78

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

PP50PGN		Ud	PAR GUANTES NITRILO 100%			
			ud. par de guantes de nitrilo alta-resistencia. 100% azultes. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS790	1,000	Ud	par guantes de nitrilo	3,19	3,19	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,29

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP50PGS34C		Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM			
			ud. par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado ce.			
ESS800	1,000	Ud	par de guantes para soldador.	7,51	7,51	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			7,74

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

PP50PMSH		Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H.			
			ud. par de manguitos para soldador al hombro serraje grado a, homologado ce.			
ESS820	1,000	Ud	par de manguitos soldador	10,22	10,22	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	10,20	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			10,53

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

PP60PBA		Ud	PAR BOTAS AISLANTES.			
			ud. par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 v. de tensión. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS880	1,000	Ud	par de botas aislantes elect.	24,94	24,94	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	24,90	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			25,69

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

PP60PBAM		Ud	PAR DE BOTAS DE AGUA. MONOCOLOR			
			ud. par de botas de agua monocolor. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS840	1,000	Ud	par de botas de agua.	13,56	13,56	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	13,60	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			13,97

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

PP60PBSPP		Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.PIEL			
			ud. par de botas de seguridad s3 piel negra con puntera y plantilla metálica. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS870	1,000	Ud	par de botas seguri.con punt/plan.	35,50	35,50	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	35,50	1,07	
			TOTAL PARTIDA.....			36,57

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

PP60PBSPS		Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR.			
			ud. par de botas de seguridad s2 serraje/lona con puntera y metálicas. certificado ce. s/r.d. 773/97 y r.d. 1407/92.			
ESS860	1,000	Ud	par de botas seguri.con punt.serr.	23,44	23,44	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	23,40	0,70	
			TOTAL PARTIDA.....			24,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PP60PPS		Ud	PAR POLAINAS SOLDADOR			
			ud. par de polainas para soldador serraje grad a, homologadas ce.			
ESS890	1,000	Ud	par de polainas para soldador	9,92	9,92	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	9,90	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			10,22

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

PROSPFAU		Pa	PA. PROSPECCIÓN INICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FAUNA			
			partida alzada de prospección previa al inicio del as obras de la fauna existente en las zonas de afección de las obras. posterior control y seguimiento de fauna, por técnico competente, incluyendo informe preoperacional, antes del inicio de la obra, con el objeto de identificar la presencia y vulnerabilidad de especies sensibles, con una dedicación mínima de 2 h/semanales. incluye redacción informe final de seguimiento.			
PROSFAU-01	1,000	Pa	pa. prospeccion inicial, control y seguimiento fauna	4.235,67	4.235,67	
			TOTAL PARTIDA.....			4.235,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROSPFLOR		Pa	PA. PROSPECCIÓN INICIAL, CONTROL Y SEGUIMIENTO FLORA partida alzada de prospección previa al inicio del as obras de la flora existente en las zonas de afección de las obras. posterior control y seguimiento de flora, por técnico competente, con una dedicación mínima de 2 h/semanales. incluye redacción de informe de la prospección previa, e informe final de seguimiento.			
PROSFLOR-01	1,000	Pa	pa. prospección, control y seguimiento flora	4.235,67	4.235,67	
			TOTAL PARTIDA.....			4.235,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PRO_FN		ud	PROTECCIONES FIN DE LÍNEA protección de fin de línea a instalar en el último apoyo: consiste en la instalación de pararrayos - autoválvulas. totalmente instalado.			
MO005D	1,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	48,00	
EATHERRAUT	1,000	ud	herraje soporte para autoválvulas	76,36	76,36	
EATPARARR	3,000	ud	pararrayos autoválvulas	155,60	466,80	
EATTIERRA	1,000	ud	puesta a tierra autoválvula y herrajes	254,52	254,52	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	845,70	16,91	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	862,60	25,88	
			TOTAL PARTIDA.....			888,47

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

PVC160-RAN		m	DRENAJE TUBERÍA RANURADA PVC DN 160MM, RELLENO MAT. FILTRANTE conjunto zanja drenaje, mediante tubo drenante perforado de pvc dn 160 mm de doble pared, colocado en zanja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., envuelta ésta en filtro dren a base de getextil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 6/12 mm hasta 30 cm por encima del dren envuelto en geotextil. incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a colectores. medida la longitud total finalmente instalada y probada.			
MO008	0,020	Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,065	Hr	peón	17,33	1,13	
MAQ019	0,020	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,63	
MAT458	1,000	m	tubo pvc 160mm, doble pared	8,64	8,64	
B7B1U010	2,100	m²	fieltro polipropileno p=>150g/m2	0,25	0,53	
MAT017	0,320	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	5,60	
%MAT TUBERÍAS	2,000	%	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas,etc)	17,00	0,34	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	17,30	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			17,81

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

PVCO250P12		ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA tubo de pvc-o no plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 250 mm, y 12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de pvc-o o de acero en calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada..			
MTPVCO25012	1,000	ML	tubo de pvc-o dn 250 mm, 12,5 bar,p/unión elast.	15,80	15,80	
20.081	0,020	kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,13	
MO010	0,070	Hr	peón	17,33	1,21	
MO008	0,070	Hr	oficial de primera	20,96	1,47	
%PESP-ANCL	10,000	%	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	18,60	1,86	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	20,50	0,41	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	20,90	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			21,51

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVCO315P12		ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA tubo de pvc-o no plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 315 mm, y 12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de pvc-o o de acero en calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.			
MTPVCO31512	1,000	ML	tubo de pvc-o dn 315 mm,12,5 bar,p/unión elast.	22,63	22,63	
20.081	0,030	kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,20	
MO010	0,094	Hr	peón	17,33	1,63	
MO008	0,094	Hr	oficial de primera	20,96	1,97	
%PESP-ANCL	10,000	%	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	26,40	2,64	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	29,10	0,58	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	29,70	0,89	
			TOTAL PARTIDA.....			30,54

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

PVCO400P12		ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA tubo de pvc-o no plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 400 mm, y 12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de pvc-o o de acero en calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada..			
MTPVCO40012	1,000	ML	tubo de pvc-o dn 400 mm,12,5 bar,p/unión elast.	32,54	32,54	
20.081	0,030	kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,20	
MO010	0,090	Hr	peón	17,33	1,56	
MO008	0,090	Hr	oficial de primera	20,96	1,89	
%PESP-ANCL	10,000	%	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	36,20	3,62	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	39,80	0,80	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	40,60	1,22	
			TOTAL PARTIDA.....			41,83

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

PVCO500P12		ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA tubo de pvc-o no plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 500 mm, y 12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de pvc-o o de acero en calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.			
MTPVCO50012	1,000	ML	tubo de pvc-o dn 500 mm,12,5 bar,p/unión elast.	54,73	54,73	
20.081	0,030	kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,20	
MO010	0,150	Hr	peón	17,33	2,60	
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
%PESP-ANCL	10,000	%	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	60,70	6,07	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	66,70	1,33	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	68,10	2,04	
			TOTAL PARTIDA.....			70,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVCO630P12		ML	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 630 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA tubo de pvc-o no plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 630 mm, y 12,5 atm de presión. unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada según norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de pvc-o o de acero en calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.			
MTPVCO63012	1,005	ML	tubo de pvc-o dn 630 mm,12,5 bar,p/unión elast.	76,30	76,68	
20.081	0,030	kg	lubricante para tubos de pvc	6,53	0,20	
MO010	0,295	Hr	peón	17,33	5,11	
MO008	0,296	Hr	oficial de primera	20,96	6,20	
%PESP-ANCL	10,000	%	p.p de piezas especiales y macizos de anclaje	88,20	8,82	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	97,00	1,94	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	99,00	2,97	
			TOTAL PARTIDA.....			101,92

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

R01DM040		m²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 40 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala y destoconado de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. medida la superficie desbrozada.			
MO010	0,001	Hr	peón	17,33	0,02	
MAQ033	0,001	Hr	tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	90,15	0,09	
MAQ027	0,002	Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62	0,08	
MAQ031	0,002	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,10	
MAQ002	0,001	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,06	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,40	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			0,36

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01EX010		m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de alta potencia hasta una profundidad máxima de 6 m, incluido un 15% de excavación en roca (mayoritariamente areniscas y costras calcareas en gravas) que requiera el uso de martillo. y el uso de ripper de gran potencia 377 kw/452 cv para el ripado en un 65% del volumen de excavación. incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, con achique del agua del freatico mediante bombeo, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios, junto a su posterior restauracion con la descompactación de las pistas de acceso y trabajo. incluida la labor de desborce previa con la retirada de arbustos, cepas, y arboles, con la separación de los 30 cm primeros de tierra vegetal para su posterior reposición. incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, goteros, conducciones, tutores, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. incluida la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización, con la separación de los restos vegetales (ramas,...). incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.			
MO003	0,002	Hr	capataz	21,71	0,04	
MO010	0,002	Hr	peón	17,33	0,03	
MAQ030	0,010	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	0,87	
MAQ031	0,004	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
MAQ012	0,005	Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36	0,34	
MAQ032	0,006	Hr	tractor s/cadenas con convertidor de par de 66 kw (empujador)	39,98	0,24	
MAQ028	0,002	Hr	pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,03	
%REP	2,500	%	reposicion de servicios afectados	1,80	0,05	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,85

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

R01RE010		m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del proctor normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. incluida la retirada de aridos gruesos de la capa de tierra vegetal para su adecuada regeneración. medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.			
MO003	0,001	Hr	capataz	21,71	0,02	
MO010	0,004	Hr	peón	17,33	0,07	
MAQ026	0,006	Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	61,58	0,37	
MAQ002	0,002	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,11	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,60	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			0,59

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R01RE030		m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN			
			relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del proctor normal. incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado (uso de cazo cribador o equipo similar) y el transporte a vertedero del material rechazado. medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. humectación del material previo a la compactación si es requerido.			
MO003	0,009	Hr	capataz	21,71	0,20	
MO010	0,009	Hr	peón	17,33	0,16	
MAQ026	0,009	Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	61,58	0,55	
MAQ002	0,002	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,11	
MAQ009	0,030	Hr	compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,04	
MAQ003	0,002	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,09	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,20	0,04	
				TOTAL PARTIDA.....		1,19

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

R01RE400		m³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM			
			cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.			
MO003	0,005	Hr	capataz	21,71	0,11	
MO010	0,030	Hr	peón	17,33	0,52	
MAQ002	0,010	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ031	0,015	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,76	
MAT017	1,010	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	17,68	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	19,60	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....		20,22

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

R02TB032		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø324 MM E=5 MM			
			tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 324 mm de diámetro y 5 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interior mediante aplicación de pintura epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2 de la norma sis-055900/67. incluso p.p. de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la longitud soldada en perfil, colocada y probada.			
MO003	0,040	Hr	capataz	21,71	0,87	
MO008	0,110	Hr	oficial de primera	20,96	2,31	
MO002	0,110	Hr	ayudante	19,08	2,10	
MAQ022	0,160	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	3,05	
MAQ020	0,100	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,21	
MAQ019	0,060	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	1,89	
MAT350-32	1,010	m	tubería acero helicosol. 324/5	134,90	136,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	148,70	4,46	
				TOTAL PARTIDA.....		153,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TB040		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø406 MM E= 5MM			
			tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 406 mm de diámetro y 5 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interior mediante aplicación de pintura epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2 de la norma sis-055900/67. incluso p.p. de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la longitud soldada en perfil, colocada y probada.			
MO003	0,060	Hr	capataz	21,71	1,30	
MO008	0,120	Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120	Hr	ayudante	19,08	2,29	
MAQ022	0,200	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	3,82	
MAQ020	0,120	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,65	
MAQ019	0,070	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,20	
MAT350-4	1,010	m	tubería acero helicosol. 406/5	154,25	155,79	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	170,60	5,12	
				TOTAL PARTIDA.....		175,69

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

R02TB045		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø457 MM E=5 MM			
			tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 457 mm de diámetro y 5 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interior mediante aplicación de pintura epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2 de la norma sis-055900/67. incluso p.p. de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la longitud soldada en perfil, colocada y probada.			
MO003	0,050	Hr	capataz	21,71	1,09	
MO008	0,120	Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120	Hr	ayudante	19,08	2,29	
MAQ022	0,190	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	3,63	
MAQ020	0,110	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,43	
MAQ019	0,070	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,20	
MAT350-45	1,010	m	tubería acero helicosol. 457/5	164,33	165,97	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	180,10	5,40	
				TOTAL PARTIDA.....		185,53

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

R02TB050		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø508 MM E=6 MM			
			tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 508 mm de diámetro y 6 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interior mediante aplicación de pintura epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2 de la norma sis-055900/67. incluso p.p. de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la longitud soldada en perfil, colocada y probada.			
MO003	0,060	Hr	capataz	21,71	1,30	
MO008	0,120	Hr	oficial de primera	20,96	2,52	
MO002	0,120	Hr	ayudante	19,08	2,29	
MAQ022	0,200	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	3,82	
MAQ020	0,120	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	2,65	
MAQ019	0,070	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,20	
MAT350-50	1,010	m	tubería acero helicosol. 508/6	180,21	182,01	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	196,80	5,90	
				TOTAL PARTIDA.....		202,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TB060		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø610 MM E=6,4 MM tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 610 mm de diámetro y 6,4 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s235 jr g2 según norma de fabricación une en 10025:1994, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo unión-melt. protección interior mediante aplicación de pintura epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de pe extruído en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado sa-2 1/2 de la norma sis-055900/67. incluso p.p. de piezas especiales (codos, tés, derivaciones, etc.) y p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la longitud soldada en perfil, colocada y probada.			
MO003	0,070	Hr	capataz	21,71	1,52	
MO008	0,140	Hr	oficial de primera	20,96	2,93	
MO002	0,140	Hr	ayudante	19,08	2,67	
MAQ022	0,213	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	4,06	
MAQ020	0,142	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	3,14	
MAQ019	0,100	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	3,14	
MAT350-3	1,000	m	tubería acero helicosol. 610/6,4	209,52	209,52	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	227,00	6,81	
			TOTAL PARTIDA.....			233,79

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

R02TB070		m	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL Ø711 MM E=7,9 MM tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 711 mm de diámetro y 7,9 mm de espesor pn máx 20 atm en acero s275jr según 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.			
MO003	0,090	Hr	capataz	21,71	1,95	
MO008	0,150	Hr	oficial de primera	20,96	3,14	
MO002	0,150	Hr	ayudante	19,08	2,86	
MAT346-70	1,000	m	tubería acero helicosol. 711/7,9	277,62	277,62	
MAQ022	0,220	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	4,20	
MAQ020	0,150	Hr	grupo de soldadura eléctrica	22,08	3,31	
MAQ019	0,050	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	1,57	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	294,70	8,84	
			TOTAL PARTIDA.....			303,49

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

R02TE1007C		m	TUBERÍA PEAD PN-20 DN-75 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 20 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,022	Hr	oficial de primera	20,96	0,46	
MO010	0,022	Hr	peón	17,33	0,38	
P02TE607g-20	1,000	m	tubería pead d=75 mm, 20 atmósferas, soldada	3,26	3,26	
MAQ022	0,020	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,38	
M160009b	0,020	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	4,90	0,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,20	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,33

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE1012C		m	TUBERÍA PEAD PN-20 DN-125 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 20 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,036	Hr	oficial de primera	20,96	0,75	
MO010	0,036	Hr	peón	17,33	0,62	
P02TE812g-20	1,000	m	tubería pead d=125 mm, 20 atmósferas, soldada	8,19	8,19	
MAQ022	0,026	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,50	
M160009b	0,026	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,57	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	10,60	0,53	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11,20	0,34	
			TOTAL PARTIDA.....			11,50

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

R02TE606C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,018	Hr	oficial de primera	20,96	0,38	
MO010	0,018	Hr	peón	17,33	0,31	
P02TE606g	1,000	m	tubería pead d=63 mm, 10 atmósferas, soldada	0,92	0,92	
MAQ022	0,015	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,29	
M160009b	0,015	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,33	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	2,20	0,11	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			2,41

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

R02TE607C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,020	Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,020	Hr	peón	17,33	0,35	
P02TE607g	1,000	m	tubería pead d=75 mm, 10 atmósferas, soldada	1,25	1,25	
MAQ022	0,017	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,32	
M160009b	0,017	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,38	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	2,70	0,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,90	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			2,95

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE609C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-90 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,025	Hr	oficial de primera	20,96	0,52	
MO010	0,025	Hr	peón	17,33	0,43	
P02TE609g	1,000	m	tubería pead d=90 mm, 10 atmósferas, soldada	2,04	2,04	
MAQ022	0,020	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,38	
M160009b	0,020	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,80	0,19	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE611C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-110 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,026	Hr	oficial de primera	20,96	0,54	
MO010	0,026	Hr	peón	17,33	0,45	
P02TE611g	1,000	m	tubería pead d=110 mm, 10 atmósferas, soldada	4,39	4,39	
MAQ022	0,022	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,42	
M160009b	0,022	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,49	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	6,30	0,32	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6,60	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			6,81

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE612C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-125 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,028	Hr	oficial de primera	20,96	0,59	
MO010	0,028	Hr	peón	17,33	0,49	
P02TE612g	1,000	m	tubería pead d=125 mm, 10 atmósferas, soldada	4,98	4,98	
MAQ022	0,024	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,46	
M160009b	0,024	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	7,10	0,36	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,40	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			7,63

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE614C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-140 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,030	Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030	Hr	peón	17,33	0,52	
P02TE614g	1,000	m	tubería pead d=140 mm, 10 atmósferas, soldada	6,76	6,76	
MAQ022	0,024	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,46	
M160009b	0,024	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	8,90	0,45	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	9,40	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			9,63

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE616C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-160 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,034	Hr	oficial de primera	20,96	0,71	
MO010	0,034	Hr	peón	17,33	0,59	
P02TE616g	1,000	m	tubería pead d=160 mm, 10 atmósferas, soldada	8,99	8,99	
MAQ022	0,025	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48	
M160009b	0,025	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	11,30	0,57	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11,90	0,36	
			TOTAL PARTIDA.....			12,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE618C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-200 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 200 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,040	Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
MO010	0,040	Hr	peón	17,33	0,69	
P02TE620g	1,000	m	tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	15,58	15,58	
MAQ022	0,032	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,61	
M160009b	0,032	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,71	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	18,40	0,92	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	19,40	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			19,93

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE625C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-250 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y 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 pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,080	Hr	oficial de primera	20,96	1,68	
MO010	0,080	Hr	peón	17,33	1,39	
P02TE625g	1,000	m	tubería pead d=250 mm, 10 atmósferas, con juntas	21,25	21,25	
MAQ022	0,038	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,73	
M160009b	0,038	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,84	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	25,90	1,30	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	27,20	0,82	
			TOTAL PARTIDA.....			28,01

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE631C		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-315 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 pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,090	Hr	oficial de primera	20,96	1,89	
MO010	0,090	Hr	peón	17,33	1,56	
P02TE6315g	1,000	m	tubería pead d=315 mm, 10 atmósferas, con juntas	31,68	31,68	
MAQ019	0,030	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,94	
MAQ022	0,044	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,84	
M160009b	0,044	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,97	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	37,90	1,90	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	39,80	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....			40,97

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE806C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-63 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,020	Hr	oficial de primera	20,96	0,42	
MO010	0,020	Hr	peón	17,33	0,35	
P02TE606g-16	1,000	m	tubería pead d=63 mm, 16 atmósferas, soldada	1,57	1,57	
MAQ022	0,016	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,31	
M160009b	0,016	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,35	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,00	0,15	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,25

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE807C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-75 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,022	Hr	oficial de primera	20,96	0,46	
MO010	0,022	Hr	peón	17,33	0,38	
P02TE607g-16	1,000	m	tubería pead d=75 mm, 16 atmósferas, soldada	1,92	1,92	
MAQ022	0,020	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,38	
M160009b	0,020	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,44	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	3,60	0,18	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,80	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			3,87

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE809C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-90 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,030	Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030	Hr	peón	17,33	0,52	
P02TE809g	1,000	m	tubería pead d=90 mm, 16 atmósferas, soldada	2,87	2,87	
MAQ022	0,025	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48	
M160009b	0,025	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	5,10	0,26	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,30	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,47

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE811C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-110 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,030	Hr	oficial de primera	20,96	0,63	
MO010	0,030	Hr	peón	17,33	0,52	
P02TE811g	1,000	m	tubería pead d=110 mm, 16 atmósferas, soldada	5,97	5,97	
MAQ022	0,024	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,46	
M160009b	0,024	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,53	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	8,10	0,41	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			8,78

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE812C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-125 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,032	Hr	oficial de primera	20,96	0,67	
MO010	0,032	Hr	peón	17,33	0,55	
P02TE812g	1,000	m	tubería pead d=125 mm, 16 atmósferas, soldada	7,52	7,52	
MAQ022	0,025	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48	
M160009b	0,025	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	9,80	0,49	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	10,30	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			10,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE814C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-140 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,032	Hr	oficial de primera	20,96	0,67	
MO010	0,032	Hr	peón	17,33	0,55	
P02TE814g	1,000	m	tubería pead d=140 mm, 16 atmósferas, soldada	9,40	9,40	
MAQ022	0,025	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48	
M160009b	0,025	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	11,70	0,59	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	12,20	0,37	
			TOTAL PARTIDA.....			12,61

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE816C		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-160 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,040	Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
MO010	0,040	Hr	peón	17,33	0,69	
P02TE816g	1,000	m	tubería pead d=160 mm, 16 atmósferas, soldada	12,08	12,08	
MAQ022	0,025	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,48	
M160009b	0,025	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,55	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	14,60	0,73	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	15,40	0,46	
			TOTAL PARTIDA.....			15,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TE818g		m	TUBERÍA PEAD PN-16 DN-180 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 180 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de pead o acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,045	Hr	oficial de primera	20,96	0,94	
MO010	0,045	Hr	peón	17,33	0,78	
P02TE818g	1,000	m	tubería pead d=180 mm, 16 atmósferas, soldada	15,38	15,38	
MAQ022	0,034	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,65	
M160009b	0,034	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,75	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	18,50	0,93	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	19,40	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			20,01

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02TM11e		m	BAJANTE PVC SANITARIO DN110 MM JUNTA ELÁSTICA tubería de pvc sanitaria serie c, de 110 mm de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada. incluso p.p. de piezas especiales, empalmes, conexiones, terminales, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación según nte-iss-49, une 53114, iso-dis-3633. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada			
MO008	0,038	Hr	oficial de primera	20,96	0,80	
MO010	0,038	Hr	peón	17,33	0,66	
MAT460	1,000	m	tubo pvc sanitario dn 110 mm junta elástica	1,75	1,75	
MAT215	0,020	kg	lubricante para tuberías	0,83	0,02	
%MAT	2,000	%	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas,etc)	3,20	0,06	
TUBERÍAS						
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,30	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,39

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE002		Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50 PN-16 ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg-50 de 50 mm de dn y 16 atm de pn, según norma awwa c 512. incluido válvula de esfera para rosca dn 50 mm pn-16 sobre tubería de acero del mismo diámetro s-235 jrg2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. incluido también juntas y accesorios para su colocación. conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	0,800	Hr	oficial de primera	20,96	16,77	
MAT406	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=50 mm pn-16	209,40	209,40	
MAT374	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=50 mm pn-16	44,87	44,87	
MAT006	0,200	Kg	acero en caldereria	3,74	0,75	
MAT003	0,500	Ud	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería	2,10	1,05	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	272,80	8,18	
			TOTAL PARTIDA.....			281,02

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03VE004		Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 PN-16 ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg-50 de 80 mm de dn y 16 atm de pn, según norma awwa c 512. incluido válvula de compuerta dn 80 mm y pn-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro s-235 jrg2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. incluido también juntas y accesorios para su colocación. conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	0,300	Hr	oficial de primera	20,96	6,29	
MAT407	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=80 mm pn-16	250,01	250,01	
MAT367	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=80 mm pn-16	59,77	59,77	
MAT006	2,000	Kg	acero en caldereria	3,74	7,48	
MAT003	1,000	Ud	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería	2,10	2,10	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	325,70	9,77	
			TOTAL PARTIDA.....			335,42

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

R03VE005		Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 PN-16 ventosa metálica trifuncional embridada de fundición ggg-40 o ggg-50 de 100 mm de dn y 16 atm de pn, según norma awwa c 512. incluido válvula de compuerta dn 100 mm y pn-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro s-235 jrg2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. incluido también juntas y accesorios para su colocación. conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero s-235 jrg2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	0,600	Hr	oficial de primera	20,96	12,58	
MAT404	1,000	Ud	ventosa trifuncional d=100 mm pn-16	286,03	286,03	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT006	0,600	Kg	acero en caldereria	3,74	2,24	
MAT003	1,000	Ud	accesorios de unión a tubería, juntas y tornillería	2,10	2,10	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	360,80	10,82	
			TOTAL PARTIDA.....			371,63

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

R04AR010		m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=3.5 KM excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluídas gravas con las areniscas y argilitas, presentandose costras calcareas de gran dureza y espesores importantes, roca ripables con potencias iguales a 377kw/452cv en un 65-70% del volumen de excavación, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 15% sobre el volumen total excavado con la necesidad de uso de martillo rompedor para su fragmentación, el resto de excavación requiere retroexcavadora potente. incluso ripado/remoción previa según características indicadas, machacado con medios mecánicos para adecuación del tamaño de los elementos, separación de materiales arcillosos o limos para posterior uso o mezcla homogenea, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 3.5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.			
MO003	0,001	Hr	capataz	21,71	0,02	
MO010	0,001	Hr	peón	17,33	0,02	
MAQ030	0,006	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	0,52	
MAQ031	0,002	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,10	
MAQ012	0,006	Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36	0,41	
MAQ0422	0,006	Hr	tractor oruga 477 cv 356 kw ripado y empujador	104,50	0,63	
MAT010	0,006	m³	agua en obra	0,70	0,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,70	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04AR030		m³	FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN mezcla de materiales de excavación, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados, mezclados y adecuados a elementos gruesos de tamaño inferior a 2/3 de la capa de compactación, incluyendo el triturado de elementos gruesos para adecuación a dicho tamaño, procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el pg-3 para suelos seleccionados, a una distancia de 2 km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % pm, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. incluye ejecución del plano de fundación en la capa de terminación de terraplen y en el inicio del terraplenado con la labor de escarificado y compactación. compactación del 98% del proctor modificado con el aporte de agua de humectación en caso necesario. medida en su perfil final compactado.			
MO003	0,004	Hr	capataz	21,71	0,09	
MO010	0,004	Hr	peón	17,33	0,07	
MAQ024	0,006	Hr	mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m³	83,05	0,50	
MAQ023	0,006	Hr	motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	0,43	
MAQ003	0,006	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,26	
MAQ006	0,010	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,42	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,82

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

R04ARV10-2		m	FORMACIÓN DE CUNETA NO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO formación de cuneta en lateral de camino con una anchura de 1,2m y con una profundidad de hasta 0,75 m. perfilado de taludes, interior y exterior y adecuación de pendientes según el terreno y según los puntos de evacuación de agua proximos. carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias e la tierra extraida de la formación de cuneta.			
MO003	0,010	Hr	capataz	21,71	0,22	
MO010	0,070	Hr	peón	17,33	1,21	
MAQ002	0,020	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,11	
MAQ023	0,010	Hr	motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	0,72	
MAQ031	0,020	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	1,02	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4,30	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			4,41

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

R04EM010		m	CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos cada 3,00 m, tornapuntas cada 12 m o cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de hormigón y parte proporcional de puerta y piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el perimetro para sujección de malla, quedando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofrados, ferralla y hormigón). incluyendo sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas o flejes en toda la longitud de la valla y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tresbolillo en altura. medida la unidad ejecutada.			
MO003	0,003	Hr	capataz	21,71	0,07	
MO008	0,040	Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
MO010	0,040	Hr	peón	17,33	0,69	
MAQ016	0,040	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,11	
MAQ035	0,005	Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	0,46	
MAT093	1,000	m	cerramiento malla de alambre de acero galvanizado, en obra h=2m	14,06	14,06	
MAT3001	1,000	ud	sistema anticolisión bandas o placas alta visibilidad	1,10	1,10	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	17,30	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			17,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05DE100A		Ud	DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN. desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-100 pn-16, para la conexión con tubería de pvc dn 110 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. inlcuido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
MO008	1,830	Hr	oficial de primera	20,96	38,36	
MO011	5,039	Hr	peón especializado	18,19	91,66	
MO010	5,030	Hr	peón	17,33	87,17	
MAQ027	0,340	Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62	13,47	
MAQ008	3,000	Hr	compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	1,99	5,97	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
MAT361	18,000	m	tubo pvc 110 mm pn-6 atm	4,08	73,44	
MAT178	0,050	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	2,52	
%MAT TUBERÍAS	2,000	%	mat. necesario montaje tub. plásticas (lubricante, juntas,etc)	370,50	7,41	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	377,90	18,90	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	396,80	11,90	
			TOTAL PARTIDA.....			408,66

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05DE50		Ud	DESAGÜE DE 50 MM PN-16 Y CONEXIÓN. desagüe de 50 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 50 mm de diámetro nominal, 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de dn-50 pn-16, para la conexión con tubería de pvc dn 50 pn6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. inlcuido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.			
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO011	2,500	Hr	peón especializado	18,19	45,48	
MO010	2,500	Hr	peón	17,33	43,33	
MAT480	5,000	m	tubo pvc d=50 mm, p= 6 atmósferas, junta elástica	0,91	4,55	
MAT481	1,000	ud	válvula compuerta d=50 mm, pn-16, incluso anclajes y accesorios	70,01	70,01	
%MAT PVC	2,000	%	material necesario montaje tuberías pvc (juntas, tóricas, etc.)	192,70	3,85	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	196,60	9,83	
MAT178	0,050	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	2,52	
MAQ027	0,300	Hr	pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62	11,89	
MAQ008	3,000	Hr	compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	1,99	5,97	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	226,80	6,80	
			TOTAL PARTIDA.....			233,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM100		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-100 carrete telescópico de desmontaje de 100 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,100	Hr	oficial de primera	20,96	23,06	
MO010	1,300	Hr	peón	17,33	22,53	
MAT10311	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn100, pn16	109,21	109,21	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	154,80	4,64	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	159,40	4,78	
			TOTAL PARTIDA.....			164,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM111		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-150 carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,050	Hr	peón	17,33	35,53	
MAT077	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-150, pn-16	133,27	133,27	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	200,20	6,01	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	206,30	6,19	
			TOTAL PARTIDA.....			212,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM111-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-200 carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,340	Hr	peón	17,33	40,55	
MAT077-1	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-200, pn-16	201,20	201,20	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	273,20	8,20	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	281,40	8,44	
			TOTAL PARTIDA.....			289,83

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM112		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-250 carrete telescópico de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,120	Hr	oficial de primera	20,96	23,48	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAQ019	0,485	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,24	
MAT078	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-250, pn-16	328,28	328,28	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	401,70	12,05	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	413,70	12,41	
			TOTAL PARTIDA.....			426,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM113		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-300 carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,390	Hr	peón	17,33	24,09	
MAQ019	0,971	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51	
MAT079	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-300, pn-16	442,37	442,37	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	517,90	15,54	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	533,50	16,01	
			TOTAL PARTIDA.....			549,48

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM1135		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-350 carrete telescópico de desmontaje de 350 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,540	Hr	peón	17,33	26,69	
MAQ019	0,971	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51	
MAT11305	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-350, pn-16	549,43	549,43	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	627,60	18,83	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	646,40	19,39	
			TOTAL PARTIDA.....			665,81

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM115		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-400 carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	0,700	Hr	oficial de primera	20,96	14,67	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MAQ019	1,290	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	40,53	
MAT081	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-400, pn-16	675,36	675,36	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	754,80	22,64	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	777,50	23,33	
			TOTAL PARTIDA.....			800,79

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM116		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-500 carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,500	Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ019	1,800	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	56,56	
MAT084	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-500, pn-16	912,50	912,50	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.016,00	30,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.046,50	31,40	
			TOTAL PARTIDA.....			1.077,90

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM117		Ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-600 carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,949	Hr	peón	17,33	33,78	
MAQ019	2,912	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	91,50	
MAT085	1,000	Ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-600, pn-16	1.325,00	1.325,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.471,20	44,14	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.515,40	45,46	
			TOTAL PARTIDA.....			1.560,84

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05TM117D		ud	CARRETE DESMONTAJE PN-10/16 DN-700 carrete telescópico de desmontaje de 700 mm de diámetro nominal y 10/16 atm de presión nominal. con una sola brida din central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma epdm siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAT086	1,000	ud	carrete de desmontaje brida-brida dn-700, pn-16	977,50	977,50	
MAQ019	1,500	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	47,13	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.090,70	32,72	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.123,50	33,71	
			TOTAL PARTIDA.....			1.157,16

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC116-1		Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø100 MM PN-16 válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	0,517	Hr	oficial de primera	20,96	10,84	
MO010	0,600	Hr	peón	17,33	10,40	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	79,10	2,37	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	81,50	2,45	
			TOTAL PARTIDA.....			83,92

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC123		Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø150 MM PN-16 válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	0,570	Hr	oficial de primera	20,96	11,95	
MO010	0,650	Hr	peón	17,33	11,26	
MAT365	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=150 mm pn-16	102,24	102,24	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	125,50	3,77	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	129,20	3,88	
			TOTAL PARTIDA.....			133,10

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC124		Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø200 MM PN-16 válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro 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.			
MO008	0,200	Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,400	Hr	peón	17,33	6,93	
MAQ019	0,400	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAT366	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=200 mm pn-16	178,66	178,66	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	202,40	6,07	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	208,40	6,25	
			TOTAL PARTIDA.....			214,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC125		Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø250 MM PN-16 válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	0,300	Hr	oficial de primera	20,96	6,29	
MO010	0,800	Hr	peón	17,33	13,86	
MAQ019	0,400	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAT370	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=250 mm pn-16	286,60	286,60	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	319,30	9,58	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	328,90	9,87	
			TOTAL PARTIDA.....			338,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VC130		Ud	VÁLVULA COMPUERTA Ø300 MM PN-16 válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. incluido el eje de 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.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,500	Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ019	0,500	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,71	
MAT371	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=300 mm pn-16	353,20	353,20	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	415,90	12,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	428,40	12,85	
			TOTAL PARTIDA.....			441,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM104		Ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16 válvula de mariposa embridada 400 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable 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.			
MO008	1,100	Hr	oficial de primera	20,96	23,06	
MO010	1,800	Hr	peón	17,33	31,19	
MAQ019	1,450	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	45,56	
MAT383	1,000	Ud	válvula mariposa embridada d=400 mm pn-16	928,00	928,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.027,80	30,83	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.058,60	31,76	
			TOTAL PARTIDA.....			1.090,40

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM105		Ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 válvula de mariposa embridada 500 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero inoxidable aisi 431, asiento epdm o nbr vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	3,500	Hr	oficial de primera	20,96	73,36	
MO010	4,000	Hr	peón	17,33	69,32	
MAQ019	1,200	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	37,70	
MAT385	1,000	Ud	válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16	1.148,00	1.148,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.328,40	39,85	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.368,20	41,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1.409,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM105mot		Ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 MOTOR válvula de mariposa embridada 500 mm de diámetro nominal motorizada y 16 atm de presión nominal con accionamiento motorizado y sistema de embrague para accionamiento manual. con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero inoxidable aisi 431, asiento epdm o nbr vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	3,500	Hr	oficial de primera	20,96	73,36	
MO010	4,000	Hr	peón	17,33	69,32	
MAT385-m	1,000	Ud	válvula mariposa embridada d=500 mm pn-16 motor	2.438,01	2.438,01	
MAQ019	1,200	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	37,70	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	2.618,40	78,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.696,90	80,91	
			TOTAL PARTIDA.....			2.777,85

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM1081M		ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-700 PN-16 MOTORIZADA válvula de mariposa embridada motorizada 700 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal con accionamiento mediante con motor de accionamiento acorde a presión nominal, consistema de accionamiento manual mediante volante y reductor desmultiplicador para cierre lento de emergencia con sistema de embrague del motor para accionamiento manual. con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero inoxidable aisi 431, asiento epdm o nbr vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	3,000	Hr	oficial de primera	20,96	62,88	
MO010	3,023	Hr	peón	17,33	52,39	
MAT387M	1,000	ud	válvula mariposa embridada d=700 mm pn-16 motor	8.230,81	8.230,81	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	8.346,10	250,38	
MAQ019	2,500	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	78,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8.675,00	260,25	
			TOTAL PARTIDA.....			8.935,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VM112		ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-350 PN-16 válvula de mariposa embridada 350 mm de diámetro nominal y 16 atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable aisi 431, lenteja de acero inoxidable aisi 431, asiento epdm o nbr vulcanizada al cuerpo y juntas epdm o nbr. estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MO008	2,000	Hr	oficial de primera	20,96	41,92	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
P05VM112	1,000	ud	válvula mariposa embridada d=350 mm, pn-16, incluso accesorios	774,25	774,25	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	850,80	25,52	
MAQ019	1,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	907,80	27,23	
			TOTAL PARTIDA.....			935,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VR230250		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.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
P05VR230250	1,000	ud	válvula de retención anillos concéntricos 250 mm pn-16	1.031,00	1.031,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.086,60	32,60	
MAQ019	1,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.150,60	34,52	
			TOTAL PARTIDA.....			1.185,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05VR235		ud	VÁLVULA RETENCIÓN ANILLOS CONCÉNTRICOS PN-16 DN-350 válvula de retención dn-350 y pn-16. con cuerpo de fundición dúctil ggg-40 y tipo monobloc con 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.			
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
P05VR235	1,000	ud	válvula de retención anillos concéntricos 350 mm pn-16	1.937,00	1.937,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	1.992,60	59,78	
MAQ019	1,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.083,80	62,51	
			TOTAL PARTIDA.....			2.146,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AT040		m	PASO HINCA CAMISA ACERO 400 MM paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 406x5 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada a los condicionantes técnicos de la carretera o ferrocarril. el precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) profundidad según perfiles, hormigones y ferrallas para soleras y muros de ataque, retirada del material extraido, demoliciones finales y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones, retirada de restos. medida la unidad completamente ejecutada y probada. siguiendo las indicaciones del estudio geotécnico del proyecto.			
MO004	1,050	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	22,01	
MO008	1,550	Hr	oficial de primera	20,96	32,49	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAT350-4	1,010	m	tubería acero helicosol. 406/5	154,25	155,79	
MAQ004	2,000	Hr	carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	66,50	
MAQ029	1,050	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	73,05	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	384,50	11,54	
			TOTAL PARTIDA.....			396,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AT060		m	PASO HINCA CAMISA ACERO 600 MM paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 610x6,4 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada a los condicionantes técnicos de la carretera o ferrocarril. el precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) profundidad según perfiles, hormigones y ferrallas para soleras y muros de ataque, retirada del material extraido, demoliciones finales y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones, retirada de restos. medida la unidad completamente ejecutada y probada. siguiendo las indicaciones del estudio geotécnico del proyecto.			
MO004	1,050	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	22,01	
MO008	1,550	Hr	oficial de primera	20,96	32,49	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
MAT350-3	1,010	m	tubería acero helicosol. 610/6,4	209,52	211,62	
MAQ004	2,200	Hr	carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	73,15	
MAQ029	1,100	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	76,53	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	450,50	13,52	
			TOTAL PARTIDA.....			463,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07AT080b		m	PASO HINCA CAMISA ACERO 800 MM paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 800x7,9 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 (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m), hormigones y ferrallas para soleras y muros de ataque, retirada del material extraido, demoliciones finales y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones, retirada de restos. medida la unidad completamente ejecutada y probada.			
MO004	1,000	Hr	oficial de primera ferrallista	20,96	20,96	
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	1,500	Hr	peón	17,33	26,00	
MAQ004	2,000	Hr	carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	66,50	
MAQ029	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	69,57	
MAT346-1	1,000	m	tubería acero helicosol. 813/7,9	369,01	369,01	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	573,00	17,19	
			TOTAL PARTIDA.....			590,19

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BE02		ud	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 * 25 COLOCADO pate de polipropileno de 30 * 25 colocado			
P1	1,000	UD	pate de polipropileno 30 cm * 25 cm (p.o.)	4,00	4,00	
MO002	0,250	Hr	ayudante	19,08	4,77	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8,80	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			9,03

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07BE06		Ud	ANILLADO METÁLICO PLETINA ACERO anillado metálico para escaleras de mano o pates realizado mediante pletina de acero con anillo cada 70 cm de altura. unidad totalmente acabada.			
MO003	0,400	Hr	capataz	21,71	8,68	
MO008	0,400	Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MAT007	4,700	Kg	acero laminado galvanizado en perfil s 275 jr, en obra	1,12	5,26	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	22,30	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			22,99

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07CR050BIT		m²	PINTURA BITUMINOSA ANTIHUMEDADES pintura impermeabilizante bicomponen te a base de resina epoxi y betún. en paramentos verticales y horizontales, una mano diluida con un 25 % de agua y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir con un rendimiento de 0,25 kg/m2 cada mano. incluidos medios auxiliares.			
MO008	0,160	Hr	oficial de primera	20,96	3,35	
MO002	0,160	Hr	ayudante	19,08	3,05	
MAT250bit	0,510	kg	pintura bituminosa-epoxi antihumedades	2,71	1,38	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	7,80	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			8,01

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07EM001		Kg	ACERO B-500-S acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo b-500 s para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según ehe. medido el peso nominal teórico de proyecto.			
MO008	0,006	Hr	oficial de primera	20,96	0,13	
MO002	0,006	Hr	ayudante	19,08	0,11	
MAQ019	0,003	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,09	
MAT004	1,050	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	0,76	
MAT011	0,025	Kg	alambre atar 1,3 mm.	1,75	0,04	
MAT274	0,160	Kg	separadores para armaduras verticales u horizontales	0,12	0,02	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,20	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,19

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

R07EN020		m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenos, entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado y repaso de paramentos			
MO003	0,360	Hr	capataz	21,71	7,82	
MO008	0,360	Hr	oficial de primera	20,96	7,55	
MO002	0,401	Hr	ayudante	19,08	7,65	
MAT281	1,010	m²	tablero metálico encofrar de 26 mm	1,60	1,62	
MAT282	0,022	m³	tablón pino 2,50/5,50x205x76	280,00	6,16	
MAT133	0,300	Ud	desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,46	
MAT260	0,085	Kg	puntas acero 20x100	7,00	0,60	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	31,90	0,96	
			TOTAL PARTIDA.....			32,82

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

R07HO020A		m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 EN OBRA hormigón en masa hm-20/b/15-20/xc3, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento sr i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado			
MO003	0,320	Hr	capataz	21,71	6,95	
MO008	0,650	Hr	oficial de primera	20,96	13,62	
MAQ016	0,650	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	1,81	
MAT178	1,020	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	51,41	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	73,80	2,21	
			TOTAL PARTIDA.....			76,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS

R07HO025A		m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN OBRA hormigón ha-25/b/20/xc2, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, sellado de uniones entre paramentos, vibrado y curado			
MO003	0,250	Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,605	Hr	oficial de primera	20,96	12,68	
MAQ016	0,750	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,09	
MAQ035	0,060	Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	5,51	
MAT177IIb	1,020	m³	hormigón ha-25/b/20/xc3 en obra	63,71	64,98	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	90,70	2,72	
			TOTAL PARTIDA.....			93,41

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07HO035A		m³	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA hormigón ha-25/b/20/iia, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento i-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, sellado de uniones entre paramentos, vibrado y curado			
MO003	0,250	Hr	capataz	21,71	5,43	
MO008	0,605	Hr	oficial de primera	20,96	12,68	
MAQ016	0,750	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,09	
MAQ035	0,050	Hr	bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	4,60	
MAT177-35	1,010	m³	hormigón ha-35/b/20/xc3+xa2 sr en obra	76,48	77,24	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	102,00	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			105,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

R07MP506		Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø60CM arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø60 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.			
MO009	0,951	Hr	oficial de segunda	19,51	18,55	
MO010	2,001	Hr	peón	17,33	34,68	
MAQ002	0,021	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	0,387	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,16	
MAT360-60	1,100	m.l.	tubo machiembrado 60 cm	16,79	18,47	
MAT240	1,000	Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,390	m²	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	15,99	
MAT017	0,800	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	14,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	127,00	3,81	
			TOTAL PARTIDA.....			130,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

R07MP510		Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.			
MO009	0,951	Hr	oficial de segunda	19,51	18,55	
MO010	2,001	Hr	peón	17,33	34,68	
MAQ002	0,021	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	0,387	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,16	
MAT360	1,000	m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	42,91	
MAT240	1,000	Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,500	m²	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
MAT017	0,100	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,75	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	143,70	4,31	
			TOTAL PARTIDA.....			148,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07MP510-2		Ud	ARQUETA PREFABRICADA Ø100CM. SOLO EN POZO ARCHIQUE DESAGÜE TIPO2			
			arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.			
MO009	2,502	Hr	oficial de segunda	19,51	48,81	
MO010	3,251	Hr	peón	17,33	56,34	
MAQ002	0,021	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAQ019	1,940	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	60,95	
MAT360	3,000	m	tubo machiembrado 100 cm	42,91	128,73	
MAT240	1,000	Ud	pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
MAT283	0,500	m²	tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
MAT017	0,100	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	1,75	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	330,30	9,91	
			TOTAL PARTIDA.....			340,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

R07PC040		m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 400			
			paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 400 mm. zanja de anchura en la base 1,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, cama de arena de 15 cm de espesor, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras compactadas. incluso entibaciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,180	Hr	capataz	21,71	3,91	
MO008	0,700	Hr	oficial de primera	20,96	14,67	
MO010	1,700	Hr	peón	17,33	29,46	
MAQ023	0,029	Hr	motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,09	
MAQ006	0,020	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MAQ031	0,500	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	25,44	
MAQ002	0,010	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ003	0,001	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	
MAT300-4	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
MAT410	0,200	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	1,94	
MAT017	0,430	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	7,53	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	105,00	3,15	
			TOTAL PARTIDA.....			108,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

R07PC040-90		m	TUBO HORMIGÓN ARMADO TIPO C-90 DN 400			
			tubería de hormigón clase c-90 o similar, con enchufe de campana y junta de goma de 400 mm puesto en zanja, incluidas las juntas y parte proporcional para conexiones y accesorios. completamente ejecutada y probada.			
MO003	0,100	Hr	capataz	21,71	2,17	
MO008	0,200	Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,500	Hr	peón	17,33	8,67	
MAQ031	0,050	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,54	
MAT300-4	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	36,10	1,08	
			TOTAL PARTIDA.....			37,13

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07PC060		m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 600			
			paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 600 mm. zanja de anchura en la base 1,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, cama de arena de 15 cm de espesor, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras compactadas. incluso entibaciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,200	Hr	capataz	21,71	4,34	
MO008	1,000	Hr	oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,300	Hr	peón	17,33	39,86	
MAQ023	0,030	Hr	motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,17	
MAQ006	0,020	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MAQ031	0,750	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	38,15	
MAQ002	0,010	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ003	0,001	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	
MAT410	0,250	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	2,43	
MAT300-6	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59	
MAT017	0,820	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	14,35	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	163,30	4,90	
			TOTAL PARTIDA.....			168,20

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

R07PC080		m	PASO CAMINO CAMISA HORMIGÓN 800			
			paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 800 mm. zanja de anchura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, cama de arena de 15 cm de espesor, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras compactadas. incluso entibaciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,200	Hr	capataz	21,71	4,34	
MO008	1,250	Hr	oficial de primera	20,96	26,20	
MO010	3,000	Hr	peón	17,33	51,99	
MAQ023	0,040	Hr	motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,89	
MAQ006	0,020	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MAQ031	0,800	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	40,70	
MAQ002	0,010	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ003	0,001	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	
MAT410	0,300	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	2,92	
MAT300-8	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 800 mm.	39,81	39,81	
MAT017	1,100	m³	arido material granular 6-12 mm en obra	17,50	19,25	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	189,60	5,69	
			TOTAL PARTIDA.....			195,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07PCA040		m	PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 400			
			paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 400 mm. zanja de anchura en la base 1,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con hormigón hm 20 hasta una altura de 0,10m por encima de la clave superior del tubo de hormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% p.m. hasta los últimos 0,3 m, que se rellenará con hormigón hm-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación con mezcla bituminosa en caliente debidamente compactada y riego asfáltico de adherencia. incluso excavación con rompedor en caso necesario. incluso entibaciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,450	Hr	capataz	21,71	9,77	
MO008	1,400	Hr	oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	2,600	Hr	peón	17,33	45,06	
MAQ019	0,400	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
MAQ031	0,900	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	45,78	
MAQ006	0,030	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,27	
MAQ005	0,004	Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAT300-4	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
MAT178	0,700	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	35,28	
MAT410	1,000	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	9,72	
MAT028	0,004	T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,10	
MAT027	0,070	T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	1,82	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	209,30	6,28	
			TOTAL PARTIDA.....			215,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07PCA060		m	PASO CAMINO ASFALTADO/HORMIGONADO, CAMISA 600			
			paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de tubería de hormigón con enchufe de campana y junta de goma de 600 mm. zanja de anchura en la base 1,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con hormigón hm 20 hasta una altura de 0,10m por encima de la clave superior del tubo de hormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% p.m. hasta los últimos 0,3 m, que se rellenará con hormigón hm-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación con mezcla bituminosa en caliente debidamente compactada y riego asfáltico de adherencia. incluso excavación con rompedor en caso necesario. incluso entibaciones y agotamientos. completamente ejecutada.			
MO003	0,500	Hr	capataz	21,71	10,86	
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
MO010	3,200	Hr	peón	17,33	55,46	
MAQ019	0,433	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	13,60	
MAQ031	1,000	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87	
MAQ006	0,040	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,69	
MAQ005	0,004	Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAT300-6	1,000	m	tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59	
MAT178	0,700	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	35,28	
MAT410	1,250	m³	zahorra natural z-40 pg-3	9,72	12,15	
MAT028	0,004	T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,10	
MAT027	0,080	T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	2,08	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	253,30	7,60	
			TOTAL PARTIDA.....			260,85

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07VE001		ud	CHIMENEA EQUILIBRIO 3"			
			chimenea de equilibrio de 3" formada por valvula de esfera de 3" y tubería de 90 mm de pebd de un longitud igual o superior a 25 m. incluida la caldereria y elementos de unión requeridos. totalmente instalada y probada.			
MO008	0,400	Hr	oficial de primera	20,96	8,38	
MO010	0,500	Hr	peón	17,33	8,67	
MAT0112	1,000	ud	valvula de bola 3" roscada	87,36	87,36	
P02TE609g	25,000	m	tubería pead d=90 mm, 10 atmósferas, soldada	2,04	51,00	
MAT006	3,000	Kg	acero en caldereria	3,74	11,22	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	166,60	5,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	171,60	5,15	
			TOTAL PARTIDA.....			176,78

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07VE004		ud	CHIMENEA EQUILIBRIO 4"			
			chimenea de equilibrio de 4" formada por valvula de compuerta de 4" y tubería de 110 mm de pebd de un longitud igual o superior a 25 m. incluida la caldereria y elementos de unión requeridos. totalmente instalada y probada.			
MO008	0,500	Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,600	Hr	peón	17,33	10,40	
MAT364	1,000	Ud	válvula compuerta bridas d=100 mm pn-16	57,86	57,86	
P02TE611g	25,000	m	tubería pead d=110 mm, 10 atmósferas, soldada	4,39	109,75	
MAT006	4,000	Kg	acero en caldereria	3,74	14,96	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	203,50	6,11	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	209,60	6,29	
			TOTAL PARTIDA.....			215,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RED_TT_HER_CT		Ud	RED DE TIERRAS DE HERRAJES Y NEUTRO CT			
			instalación para toma de tierra de aparellaje: 8 picas de 2m y 14mm de diampetro,20 m de conductor de cu desnudo s=50 mm2 instalación de puesta a tierra de neutro: 3 picas de 2m y 14mm de diámetro, 30m de conductor de cu desnudo s=50mm2 pequeño material necesario como tornillos, arandelas, anclajes ... para su colocación			
MO013	3,000	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	172,11	
MAT513	1,000	Ud	seccionador tierras	25,47	25,47	
MAT514	11,000	Ud	picas acero cobrizado 2 mts/14mm	18,32	201,52	
MAT515	50,000	m	conductor cobre desnudo de 50 mm2	9,95	497,50	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	896,60	17,93	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	914,50	27,44	
			TOTAL PARTIDA.....			941,97

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REIGOSUL		Hr	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA			
			riego de suelo con cisterna			
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
MAQ003	1,000	Hr	camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	44,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	47,50	1,43	
			TOTAL PARTIDA.....			48,90

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REJAUT1200		UD	REJA DE LIMPIEZA AUTOMATICA 1200X1200			
			ud de conjunto reja y limpiarrejas asociado. sistema realizado en un conjunto. reja realizada mediante barrotes de tipo pletina de 10x50 mm de sección realizados en acero aisi 304 o calidad superior, con luz de paso entre barrotes de 20 mm, y reja de unas dimensiones mínimas de 1,2x1,2 m de sección de paso libre. sistema de limpieza de rejas mediante peine de acero aisi 304 (un cojunto de 2 o más peines) con disposición perpendicular a la reja y deslizamiento en la dirección de las pletinas, y cadenas de tracción para el accionamiento de los peines, cadenas realizadas en acero aisi304. accionamiento de las cadena y los peines mediante motor de potencia de 1cv con neutro (220/380 v). chasis o carcasa del conjunto realizado en acero aisi304 o s275 con tratamiento anticorrosivo, estructura principal del conjunto y tornilleria de acero aisi304 o calidad superior. sistema de anclaje a paramentos de hormigón para atornillado o empotrado en hormigón. sensores de accionamiento mediante diferencia de nivel entre aguas arriba y abajo de la reja, temporizador de programación de limpiezas periodicas, sistemas de protección de sobrepar, seta de paro de emergencia y alarmas con historico de las mismas. sistema de comunicacion preparado para envio y recepción de señales de alarmas, accionamientos y posibilidad de accionamiento remoto. incluidos transporte a obra, medios de elevación, pequeño material, y parte proporcional de obra civil asociada. puesta en marcha y explicación al personal técnico. totalmente instalada y probada.			
MAT10001	1,000	Ud	reja de limpieza automatica	19.915,70	19.915,70	
MO008	8,000	Hr	oficial de primera	20,96	167,68	
MO010	16,000	Hr	peón	17,33	277,28	
MAQ018	8,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	313,60	
MAQ034	9,000	Hr	transporte y descarga con camión pluma	48,50	436,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	21.110,80	633,32	
				TOTAL PARTIDA.....		21.744,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REP2		M2	REPOSICIÓN TUBERIAS ENTERRADA PARCELA GOTEO			
			reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cualquier diámetro, con las mismas calidades de materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros elementos. incluso movimiento de tierras necesario, mano de obra auxiliar, etc. totalmente instalado y probado.			
MO008	0,002	Hr	oficial de primera	20,96	0,04	
MO010	0,002	Hr	peón	17,33	0,03	
MAT2102-2	0,100	ud	reposición goteo	1,00	0,10	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,20	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....		0,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REST		m²	RESTAURACIÓN SUELO LABOR			
			restauración suelo labor. mediante laboreo descompactador profundo, retirada de aridos gruesos superficiales (piedras >15 cm) mediante carga mecanica o manual, o triturado. y laboreo de refino final para arraigo vegetal. incluido aporte de tierra vegetal en caso necesario.			
MO010	0,004	Hr	peón	17,33	0,07	
MAQ042	0,002	Hr	tractor oruga 285 cv	56,43	0,11	
MAQ037	0,001	Hr	camión de 12 tm	25,40	0,03	
MAQ036	0,002	Hr	retroexcavadora mediana	37,00	0,07	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,30	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....		0,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RPAV1		M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CAMINOS			
			reposicón de pavimento asfaltico con capa de 12 cm de espesor (7+5) en dos capas de material. incluidos todos los medios auxiliares asociados			
MO003	0,140	Hr	capataz	21,71	3,04	
MO008	0,250	Hr	oficial de primera	20,96	5,24	
MO010	0,250	Hr	peón	17,33	4,33	
MAQ006	0,035	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,48	
MAQ005	0,004	Hr	bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
MAT028	0,012	T	ligante hidrocarbonado, según pg-3	26,00	0,31	
MAT027	0,288	T	mezcla bituminosa en caliente bbtm11a o ac-semidensa	26,00	7,49	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	22,00	0,66	
				TOTAL PARTIDA.....		22,68

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE10BOYA		Ud	BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA			
			boya intermitente con célula fotoeléctrica para señalización nocturna. colocada. s/r.d. 485/97.			
MO008	0,350	Hr	oficial de primera	20,96	7,34	
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
BOYA	1,000	Ud	boya intermitente con célula	40,00	40,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	50,80	1,52	
				TOTAL PARTIDA.....		52,33

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE10CIRIS		Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO CON SOPORTE			
			ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO010	0,350	Hr	peón	17,33	6,07	
L01048	1,000	Ud	cartel indicativo de riesgo con soporte	12,41	12,41	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	18,50	0,56	
				TOTAL PARTIDA.....		19,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE10CIRSS		Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SOPORTE			
			ud. cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO010	0,050	Hr	peón	17,33	0,87	
L01047	1,000	Ud	cartel indicativo riesgo sin soporte	2,21	2,21	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	3,10	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....		3,17

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE10CPRIENT		Ud	CARTEL PROVISIONAL RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S			
			cartel provisional de riesgo entrada obra/epi's. incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO010	0,715	Hr	peón	17,33	12,39	
MAQ048	0,400	Hr	vibrador hormigón o regla vibrante	22,23	8,89	
ESS300	1,000	Ud	cartel indic. entrada obra 2.00x1.50 m	15,00	15,00	
ESS230	0,500	Ud	soporte metálico para señal	14,69	7,35	
MAT178	1,200	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	60,48	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	104,10	3,12	
				TOTAL PARTIDA.....		107,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE10SSIS		Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE señal de stop tipo octogonal de d=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos) . s/r.d. 485/97.			
MO010	0,350	Hr	peón	17,33	6,07	
L01046	1,000	Ud	señal normalizada tráfico con soporte	69,05	69,05	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	75,10	2,25	
			TOTAL PARTIDA.....			77,37

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

SE20CB		m	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B. ml. cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. s/r.d. 485/97.			
MO010	0,010	Hr	peón	17,33	0,17	
ESS290	1,000	m.l.	cinta de balizamiento reflec.	0,12	0,12	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,30	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			0,30

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

SE20VCP		Ud	VALLA CONTENCION PEATONES. ud. valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos). s/r.d. 485/97.			
ESS270	0,050	m.l.	valla contención peatones	50,80	2,54	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,50	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,62

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

SOL_DCBOX6		m	CABLE UNIPOLAR INTERCONEXION MÓDULO ZZ-F O ZZ-F DUAL 6 MM2 CU suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc. montaje e instalacion de cable unipolar de cobre de 6 mm2 cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0.6/1kv, flexiblidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulardo y cubierta de pvc, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para instalaciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales. incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
MO003	0,020	Hr	capataz	21,71	0,43	
MO009	0,020	Hr	oficial de segunda	19,51	0,39	
SOL-RV-K-DC6	1,000	M.l	cable unipolar interconexion módulo zz-f o zz-f dual 6 mm2 cu	0,73	0,73	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,60	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,60

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

SYS01		Ud	BARRERA NEW JERSEY barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.			
ESS250	1,000	Ud	barrera new jersey	5,24	5,24	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,20	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SYS02		Ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos			
ESS251	1,000	Ud	faja de protección lumbar	4,90	4,90	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	4,90	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			5,05

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SYS03		m	PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DE CAMIONES EN BORDES DE EXCAVACIÓN protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 1 tablones de madera de pino de 0,20x0x20 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero une-en 10025 s275jr, laminado en caliente, de la serie ipn 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.			
ESS254	1,000	Ud	tablón de madera de pino 1x0,20x0,20	3,32	3,32	
ESS255	0,300	m	perfil de acero une-en 10025 s275jr, serie ipn 200	44,55	13,37	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			17,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SYS04		Ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA LIBRE DE 5 M, pórtico de limitación de altura libre de 5 m, para protección de líneas eléctricas aéreas, compuesto por 2 rollizos de madera de 15/20 cm de diámetro, hincados en el terreno, separados entre sí 6 m, amortizables en 5 usos y unidos en su parte superior mediante cable tensado de acero de 10 mm de diámetro, sobre el que se suspenderá un cordón de balizamiento con guirnaldas reflectantes de plástico, color rojo y blanco.			
ESS256	10,000	m	rollizo de madera, de 15 a 20 cm de diámetro.	3,78	37,80	
ESS257	1,000	Ud	señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado	29,50	29,50	
ESS258	10,000	m	cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,01	20,10	
ESS259	1,000	Ud	cordón de balizamiento con guirnaldas	0,93	0,93	
MAQ200	0,100	Hr	miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kw	38,24	3,82	
MAQ251	0,400	Hr	camión con grúa de hasta 6 t	42,52	17,01	
MO008	0,500	Hr	oficial de primera	20,96	10,48	
MO010	0,500	Hr	peón	17,33	8,67	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	128,30	3,85	
			TOTAL PARTIDA.....			132,16

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

SYS05		Ud	CAJA DE 50 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE UN SOLO USO caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso, tipo i, de 17,5x9,5 cm, formadas por tres capas, las capas interior y exterior de poliéster y la capa intermedia de polipropileno, con puente nasal de aluminio para mejorar el ajuste al contorno de la nariz y cintas elásticas para sujeción de la mascarilla a la cabeza.			
ESS260	1,000	Ud	caja de 50 mascarillas quirúrgicas de un solo uso	28,50	28,50	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	28,50	0,86	
			TOTAL PARTIDA.....			29,36

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

SYS06		l	GEL HIDROALCOHÓLICO VIRUCIDA gel hidroalcohólico, bactericida y virucida, para la desinfección de manos.			
ESS262	1,000	l	gel hidroalcohólico, bactericida y virucida	5,49	5,49	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,66

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

SYS07		Ud	JUEGO DE OREJERAS CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 db.			
ESS263	1,000	Ud	juego de orejeras con atenuación acústica de 15 db	9,85	9,85	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	9,90	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			10,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SYS08		UD	MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS juegos de muñequeras antivibratorias			
ESS265	2,000		muñequeras antivibratorias	2,74	5,48	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			5,65

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SYS28		Ud	CREMA SOLAR bote de 1 l o superior capacidad de crema solar de protección factor 50. para protección frente a los rayos solares.			
ESS365	1,000	ud	crema solar	50,00	50,00	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	50,00	1,50	
			TOTAL PARTIDA.....			51,50

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

TEL_INTRUSO		u	SENSOR INTRUSISMO CONTACTO INDIRECTO sensor de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30vcc, con holgura para activación minimizando ajustes en puerta o efecto del viento. incluido cableado y fijaciones. medida la unidad totalmente instalada, cableada y probada.			
BT-SENSPUER	1,000	u	sensor de lámina para puerta	22,00	22,00	
TT10_1	0,050		conexiones electricas apantalladas	30,00	1,50	
MO003	0,050	Hr	capataz	21,71	1,09	
MO009	0,050	Hr	oficial de segunda	19,51	0,98	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	25,60	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....			26,34

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

TEX003		M3	EXCAVACION DESMONTE D=5 KM. excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluídas las areniscas y margas ripables, con potencias iguales a 306kw/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas) a distancia inferior a 5 km. incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.			
MQ001	0,005	H	retroexcavadora mediana	34,80	0,17	
MQ032	0,005	H	tractor oruga 400 cv	90,00	0,45	
MQ027	0,007	H	mototrailla autocargadora	47,00	0,33	
MO010	0,020	Hr	peón	17,33	0,35	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1,30	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			1,34

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

TEX005		m²	REFINO DE TALUDES refino y perfilado de taludes interiores y exteriores 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 30 cm de material fino seleccionado y cribado de tipologia arcillosa según el estudio geotécnico obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. medida la superficie finalizada y ejecutada final.			
MO010	0,001	Hr	peón	17,33	0,02	
MAQ038	0,003	Hr	motoniveladora de tamaño pequeño	33,00	0,10	
MAQ036	0,003	Hr	retroexcavadora mediana	37,00	0,11	
MAQ037	0,001	Hr	camión de 12 tm	25,40	0,03	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	0,30	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			0,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRAF-315		UD.	TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 400 KVA, 13.200/400 V ud. transformador de potencia de 400 kva, servicio interior, aislamiento seco, relación de transformación 13,2 kv / 400 v, +-2,5+-5% ,+10% conexión dyn11, pantalla electroestática, centralita de temperaturas y rele fotovoltaico incluidos medios auxiliares necesarios, instalado, montado y trasladado.			
MO005D	3,000	h	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	48,00	144,00	
MAQ_GRUA	2,000	H	grua pluma 10 tm	85,14	170,28	
%PM..1	2,000	%	pequeño material	314,30	6,29	
400 KVA	1,000	Ud	trafo 400 kva	4.350,15	4.350,15	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4.670,70	140,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.810,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TRAMEX		m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA celosía metálica "tramex", formada por malla de acero 30x30 mm. y pletina 40.3, y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos, estructura auxiliar de apoyo y anclaje.			
MO008	0,200	Hr	oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	0,200	Hr	peón	17,33	3,47	
MATMEX1	1,020	m²	rejilla tipo tramex de 30x30 mm colocada	41,97	42,81	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	50,50	1,52	
			TOTAL PARTIDA.....			51,99

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

TT02		ud	PROGRAMA GESTIÓN suministro, instalacion y pruebas de software.paquete de software formado por tres programas: comunicaciones, control y gestion. se instala en los equipos informaticos previstos en el centro de control. se incluye programa para el control del software y alimentacion del sistema asi como la gestion de envio y recepcion de los mensajes sms de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y parametrizacion del riego de comunidades de regantes, a traves de un pc bajo entorno windows. permite la exportacion y almacenamiento de datos a otros programas (excel, word, etc.) para la gestion del sistema. almacenamiento de, al menos, los datos de toda la temporada de riegos, sin que se lleguen a machacar o sobreescribir datos. del mismo modo permite, incluido en el precio, la gestion web de la programacion del riego en cada una de las remotas asignadas a un mismo usuario por parte de los regantes, y de forma centralizada por parte de la cr, permitiendo que las remotas puedan funcionar como programadores de riego gestionados por cada usuario y controladas o gestionadas por la cr. incluira software para gestion de pedidos de riegos realizados por parte de los usuarios a la cr (notificacion de pedidos a cr, validacion por cr y notificacion a los usuarios de sus programaciones y del resultado del riego al finalizar cada programacion).			
BG7U1SAN	1,000	UT	programa gestión + control	3.237,28	3.237,28	
MO014	8,000	H	especialista informatico	21,71	173,68	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	3.411,00	102,33	
			TOTAL PARTIDA.....			3.513,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

TT03		ud	CONFIGURACIÓN PROGRAMA personalizacion del programa y las pantallas a cargo de un especialista informatico. entrada de datos de todos los hidrantes y tomas de riego, ademas de la configuracion del entorno grafico en planos gis por sectores de riego. sinopticos estaciones de bombeo y balsas. trabajos de interoperabiliad entre bases de datos (sql-server) desde scada-hmi del automata de bombeo y el software en centro de control, para visualizacion de senales digitales y analogicas de la estacion de bombeo.			
FEJIRU	378,837	H	tecnico especialista	32,00	12.122,78	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	12.122,80	363,68	
			TOTAL PARTIDA.....			12.486,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TT05		ud	ORDENADOR EN SEDE CR CON IMPRESORA			
			puesto en oficina cr. - sai de 750va de potencia para conexión de pc, con voltaje de 230vac. - pc de gestion con procesador intel i5-11600 a 3.9 ghz, 16 gb ram, ssd de 480 gb, tarjeta grafica integrada intel uhd 750 y monitor full-hd de 27" - impresora laser. color y b/n hasta a3 - mesa y silla de oficina incluye trabajos de parametrizacion y configuracion del softwware. incluye soportes, banquetas y fijaciones de todos los elementos, así como sus conexiones y cableados e implementación en el sistema. instalado y probado.			
BG7U1HOP	1,000	UD	ordenador tipo pc+mesa+sai+impresora	2.500,00	2.500,00	
MO014	4,000	H	especialista informatico	21,71	86,84	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	2.586,80	77,60	
			TOTAL PARTIDA.....			2.664,44

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

TT08		ud	ENLACE RADIO 433 MHZ. CON RADIO MÓDEM 1W 446 MHZ			
			suministro e instalación enlace radio (ear) 433 mhz a 12v que permite mediante protocolo modbus la comunicación hasta 60 módulos radio/gprs. alimentación a 12 vdc. incluye placa solar de 75w con soporte metálico, batería de 120 a/h y regulador. incluye también radiomódem uhf de 1w 446 mhz para comunicación con pc con antena directiva 5 elementos. incluye mátiles tipo farola o torreta 8 metros de altura con cimentación en terreno.			
BG7U1AR5	1,000	UT	enlace via ràdio 433 mhz 12v	930,00	930,00	
GEE54792X	1,000	UD	radiomódem 446 mhz con antena directiva uhf conector	2.000,00	2.000,00	
BG7U1355	1,000	UT	placa solar 75 w con soporte y bateria 120 a/h	1.720,00	1.720,00	
FEJIRU	6,563	H	tecnico especialista	32,00	210,02	
MO011	7,500	Hr	peón especializado	18,19	136,43	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4.996,50	149,90	
			TOTAL PARTIDA.....			5.146,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

TT10		UD	TRANSDUCTOR PRESION			
			sumintro e instalacion de transductor de presion, rango de 0-16 bar. salida 4-20 ma, incluido cableado y fijaciones. colocado en red de riego y elementos principales de la red. medida la unidad totalmente instalada, cableada y probada.			
BT-TRP016B	1,000	ud	transductor de presión 0-16 bar	70,00	70,00	
TT10_1	1,000		conexiones electricas apantalladas	30,00	30,00	
MO003	2,000	Hr	capataz	21,71	43,42	
MO009	2,000	Hr	oficial de segunda	19,51	39,02	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	182,40	5,47	
			TOTAL PARTIDA.....			187,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

TT13		Ud	MEDIDORES DE HUMEDAD			
			sistema de medición de humedad del suelo, con 3 sensores a 3 profundidades diferentes en barra o pica de 60 cm mínimo de longitud, y temperatura de humedad al menos en 1 punto. barra realizada con carcasa de policarbonato o material similar anticorrosivo. incluido analizador/filtrado de datos de medición, y conexiones, cableado y adaptaciones para envio de datos a través de remota de hidrante. totalmente colocada y probada.			
TT13_1	1,000	Ud	sensores de humedad	710,00	710,00	
MO014	1,000	H	especialista informatico	21,71	21,71	
MO002	2,000	Hr	ayudante	19,08	38,16	
MO010	2,000	Hr	peón	17,33	34,66	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	804,50	24,14	
			TOTAL PARTIDA.....			828,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UNIDAD2A		Kg	BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE Ø12			
			barras postinstaladas de anclaje, formadas por barras de ø12 mm hit re 500 ó similar, con taladros de 150 mm de longitud en hormigón existente, incluido cepillado del hormigón para mejorar las adherencia mediante cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo b según norma aci, suministro de las barras, ejecución del taladro, limpieza del mismo con aire, colocación de las barras y relleno con resina de tensión de rotura media de adherencia de 16,6 n/mm².			
MO008	0,080	Hr	oficial de primera	20,96	1,68	
MO011	0,140	Hr	peón especializado	18,19	2,55	
MAT004	1,050	Kg	acero corrugado b-500 s	0,72	0,76	
RES125	0,050	Kg	resina epoxi 16.6 n/mm2	5,24	0,26	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	5,30	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			5,41

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

VA001		Ud	ELEMENTO SEGURIDAD BALSA			
			elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diametro con flotador y sujeto a poste anclado en coronacion de balsa, incluso suministro, colocacion y sujeciones.			
MO010	0,100	Hr	peón	17,33	1,73	
MO008	0,100	Hr	oficial de primera	20,96	2,10	
MAT600	1,000	Ud	elemento seguridad en balsa	254,00	254,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	257,80	7,73	
			TOTAL PARTIDA.....			265,56

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

VARTF_CT		Ud	VARIOS CT			
			varios equipos conexión instalación en ct consistentes en: - termómetro 1" con 2 contactos para control de tª de transformador - puente de cables mt conector 400 a. kit terminal 3x1x95mm2 al de celda de protección a transformador, 8m			
MO013	2,000	Hr	cuadrilla eléctrica; oficial de primera, ayudante y peón	57,37	114,74	
MAT517	1,000	Ud	termómetro1" con 2 contactos	250,00	250,00	
MAT519	1,000	Ud	puente de cables celda - trafo	643,20	643,20	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	1.007,90	30,24	
			TOTAL PARTIDA.....			1.038,18

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

VASP001		ud	VÁVULA DE ALIVIO DE SOBRE PRESIÓN DN 200			
EVAL25010	1,000	u	válv. alivio rápido c/bridas ø 200 pn-16	5.650,00	5.650,00	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	5.650,00	169,50	
%&u0199010	5,000	%	mano de obra auxiliar.	5.819,50	290,98	
%&u0199015	3,000	%	mano de obra indirecta.	6.110,50	183,32	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6.293,80	188,81	
			TOTAL PARTIDA.....			6.482,61

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

VIGAMB		Pa	PA. VIGILANCIA AMBIENTAL			
			partida alzada de vigilancia ambiental general con seguimiento conjunto de los puntos especificados en el estudio de impacto ambiental y la declaración ambiental de la actuación. con una dedicación mínima de 6 h/semanales, durante toda la duración de la obra con especial dedicación en los puntos de mayor relevancia ambiental. redacción de informe mensual de seguimiento e informe final ambiental de obra.			
VIGAMB-01	1,000	Pa	pa. vigilancia ambiental	12.707,02	12.707,02	
			TOTAL PARTIDA.....			12.707,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YSB060		Ud	CONO DE BALIZAMIENTO			
			cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 1 pieza de polietileno con lastre de arena, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (e.g.), amortizable en 10 usos. incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
MO010	0,051	Hr	peón	17,33	0,88	
ESS935	0,100	Ud	cono de balizamiento reflectante 75 cm de altura	16,80	1,68	
MAT014	0,001	m³	arena de río (0-5mm)	14,83	0,01	
%00PCI03	3,000	%	costes indirectos	2,60	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,65

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

Z005		Ud	PANEL DE 2,1X1,5 M., EN CHAPA GALVANIZADA			
			elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el feader, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del pndr, en chapa galvanizada de 2,10 x 1,50 m. diseño según pliego de prescripciones técnicas. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.			
MO010	2,500	Hr	peón	17,33	43,33	
MO008	2,500	Hr	oficial de primera	20,96	52,40	
MAQ016	2,000	Hr	vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	5,56	
MAT178	2,000	m³	hormigón hm-20/b/20/x0 en obra	50,40	100,80	
ZM005	1,000	Ud	panel de 2,1x1,5 m chapa	395,00	395,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	597,10	17,91	
			TOTAL PARTIDA.....			615,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS

Z019		Ud	PANEL CUADRADO DE 0,42 X 0,42 M EN METACRILATO			
			elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el feader, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del pndr, en chapa galvanizada de 0,42 x 0,42 m. diseño según pliego de prescripciones técnicas. en caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.			
MO010	1,500	Hr	peón	17,33	26,00	
MO008	1,500	Hr	oficial de primera	20,96	31,44	
ZM019	1,000	Ud	panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,20	50,20	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	107,60	3,23	
			TOTAL PARTIDA.....			110,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZPC081-2		ud	MOTORIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA COMPUERTA O. ENTRADA A BALSA			
			sistema de motorización, sensorización, control y alimentación eléctrica de la compuerta plana de la obra de captación en el canal (compuerta de 0,7x0,7m de hoja, a 4 caras y presión de agua igual o superior a 2 m), posibilitando el telecontrol y automatización de la apertura con capacidad de apertura gradual (no solo opción todo o nada)., con la supervisión del nivel de llenado. incluye motorización de la compuerta mediante un actuador eléctrico acoplado a un reductor para entregar la potencia y velocidad suficiente para mover la compuerta, con una motorización de 1cv de potencia. la solución de control permite el control telefónico y a través del puesto central de control de la che en nájera de la posición de la compuerta, en su caso, y de la regulación automática de un nivel determinado mediante órdenes directas o programadas. además el sistema gestiona la alarmas que se puedan producir en las instalaciones y lo comunica vía teléfono móvil al personal responsable. el sistema de alimentación de energía esta previsto mediante la conexión electrica del bombeo, en corriente alterna. dispondrá de las protecciones, conversiones,... necesarias. inlcuye la parte proporcional de pequeño material y equipos accesorios. medida la unidad totalmente montada, terminada y probada.			
MO005	16,000	UD	cuadrilla 1	60,00	960,00	
ZMAT306	1,000	ud	motorización 12vdc con herraje sencillo	3.500,00	3.500,00	
ZMAT307	8,000	m	cableado rvk 2x6	14,97	119,76	
ZMAT308	8,000	m	cableado ycy 16x0.5	20,10	160,80	
ZMAT309	6,000	m	entubado tubo corrugado pg21	23,28	139,68	
ZMAT310	1,000	ud	sensor de nivel con herraje mínimo rozamiento	1.800,00	1.800,00	
ZMAT311	35,000	m	cableado ycy 5x1.5	20,18	706,30	
ZMAT312	1,000	ud	instalación sensor de intrusismo magnético	256,46	256,46	
ZMAT313	3,000	m	cableado rvk 2x1.5	9,66	28,98	
ZMAT314	1,000	ud	equipo de control c03 compacto estándar 12 o 24 vdc	1.100,00	1.100,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	8.772,00	263,16	
			TOTAL PARTIDA.....			9.035,14

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

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZZ0801B		Ud	SIST. AUTÓNOMO DE ALIMENTACIÓN Y AUTÓMATA CONTROL, 275AH Y 24V alimentación eléctrica mediante instalación solar fotovoltaica y autómata de control con pantalla 12" táctil y scada intalado en armario formada por: - 1 conjunto de 12 vasos libres de mantenimiento de 2v cada uno y 275h, es decir 24v y 275ah. - 1 regulador de carga 12/24v (24v; >1300w), 45a in carga, 50a iccmáx., vcc. 16,2-150v, factor de potencia >=98% . - 2 panel solar de aprox. (según disponibilidad comercial) de 445wp/ud (monocristalino, tier1, perc, half-cut tech) con detección de intrusión sobre mástil existente en soporte orientable, colocado sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. - 1 mástil tubular/trococónico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana de conexionado, sobre zapata y esperas existentes insertadas en obra civil. - protecciones - cable tipo rvk 4x4 por tubo previamente instalado. totalmente instalado, conexionado, conectado y en funcionamiento. incluyendo el alquiler de vehículos y/o medios necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar y otros elementos sobre éstos. autómata de control: unidad plc con pantalla 12" y scada para control de válvula motorizada y válvulas hidráulicas de regulación en función de lectura de caudalímetro y trasductor de presión y nivel en balsa, consistente en: -1xcpu. memoria interna y enlace rj45, con interfaz rs232/rs485 para protocolo modbus rtu. puerto ethernet integrado y usb de programación. módulos de conexión ed/sd, ea/sa, alimentación 24 vdc, borneros enchufables. en envolvente ip67. - incluye programa y programación del plc. - incluye puesta en marcha del plc y de todo el sistema de automatización. - incluye pequeño material auxiliar y de montaje. totalmente instalado, conexionado, configurado, conectado y probado.			
MO010	8,000	Hr	peón	17,33	138,64	
MO008	3,500	Hr	oficial de primera	20,96	73,36	
MAQ018	10,000	Hr	grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	392,00	
MAQ002	10,000	Hr	camión con caja basculante 4 x 4	55,70	557,00	
MAT535	1,000	ud	conjunto baterías li/gel 12v 275ah	4.181,65	4.181,65	
MAT536	1,000	ud	regulador solar de carga	115,00	115,00	
MAT537	1,000	ud	mastil tubular/troncocónico 8 m 4 mm	1.225,00	1.225,00	
MAT538	20,000	m	cableado rvk 4x4	10,00	200,00	
MAT539	2,000	m	panel solar 445w con soporte	1.535,00	3.070,00	
MAT540	1,000	m	autómata programable con pantalla táctil 12" + scada	1.750,00	1.750,00	
OTROS	1,000	ud	p.p pequeño material	18,00	18,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11.720,70	351,62	
			TOTAL PARTIDA.....			12.072,27

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZZ0802		m³	RELLENO BOLOS m3. relleno de fondo de zanja a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.			
MO010	0,032	Hr	peón	17,33	0,55	
MAQ042	0,005	Hr	tractor oruga 285 cv	56,43	0,28	
MAQ029	0,005	Hr	retroexcavadora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	0,35	
MAQ012	0,005	Hr	dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36	0,34	
MAQ006	0,005	Hr	compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,21	
MAT019	1,800	T	bolos, no procedente de cantera, tamaño >100mm	7,50	13,50	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	15,20	0,46	
			TOTAL PARTIDA.....			15,69

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZZ0B55		Ud	MOTOBOMBA HORIZONTAL CÁMARA PARTIDA 55 KW ud. grupo motobomba centrífuga horizontal de cámara partida para un caudal de 56 l/s y 65,22 m.c.a., rendimiento a 2.980rpm del 80,5% o superior, capacidad para caudal mínimo de 11,5 l/s, eje de acero aisi420, impulsor de bronce estañado, cuerpo de fundición gg25. motor eléctrico en hierro fundido a 2.980 rpm, potencia de 55 kw y tensión de 400v/50 hz, preparado para accionamiento mediante variador de frecuencia (rodamientos y elementos adecuados al sistema de accionamiento), protección ip55, eficiiencia iec3-iec4 o superior, resist. caldeo, 3 sondas pt 100 en devanados, 2 sondas pt 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. incluso descarga y montaje. completamente instalada, conexionada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.			
ZZ0B55_1	1,000	ud	motobo hor. cám. partida 55 kw	26.602,00	26.602,00	
PRUEPR	1,000	ud	pruebas presenciadas, funcionam. y puesta en marcha	1.000,00	1.000,00	
MAQ019	2,000	Hr	grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	62,84	
MO011	14,000	Hr	peón especializado	18,19	254,66	
MO008	14,000	Hr	oficial de primera	20,96	293,44	
%PIEZESP	3,000	%	accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	28.212,90	846,39	
%&u0199010	5,000	%	mano de obra auxiliar.	29.059,30	1.452,97	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	30.512,30	915,37	
			TOTAL PARTIDA.....			31.427,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
d7423400		Ud	CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 400 PN10			
			contador electromagnético de 400 mm de diámetro. incorporá:			
			tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua potable, industrial, residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida, provisto de sistema inteligente de identificación, con:			
			electrodo de puesta a tierra: incorporado.			
			material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276.			
			material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 316.			
			material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy.			
			protección ambiental: ip 68 estándar.			
			diámetro nominal: dn 400.			
			conexión al proceso: bridas en 1092-1.			
			presión nominal: pn 10.			
			revestimiento del tubo y de las bridas: goma dura (nbr).			
			temperatura del medio: -10 a +70 ºc.			
			material de los electrodos de medida: hastelloy c-276.			
			entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5.			
			convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, con:			
			formato: en carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared.			
			precisión de medida: mejor del 0,5 % del caudal.			
			ajuste del cero: automático.			
			identificación de tubo vacío: incluida, automática.			
			salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma.			
			salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz.			
			salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc.			
			salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.			
			entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.			
			indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.			
			totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.			
			protección ambiental: ip 68.			
			material de la carcasa: poliamida reforzada con fibra de vidrio.			
			alimentación eléctrica: 115 - 230 v.c.a, 50/60 hz.			
			incluso elementos de unión, juntas y tornillería, colocada y probada. medida la unidad instalada.			
MO008	1,391	Hr	oficial de primera	20,96	29,16	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MAT123-400	1,000	Ud	contador elecmag de 400 pn10 + convertidor	4.040,09	4.040,09	
MAT064	300,000	Ud	bridas, tonillo y elementos de unión	1,10	330,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	4.423,50	132,71	
			TOTAL PARTIDA.....			4.556,22

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
d7423600		Ud	CONTADOR ELECTROMÁGNETICO DE 600 PN10			
			contador electromagnético de 600 mm de diámetro. incorporá:			
			tubo electromagnético especialmente diseñado para la medida de caudal de agua potable, industrial, residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo, pantalla de visualización de caudal y totalizador, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida, provisto de sistema inteligente de identificación, con:			
			electrodo de puesta a tierra: incorporado.			
			material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276.			
			material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 316.			
			material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy.			
			protección ambiental: ip 68 estándar.			
			diámetro nominal: dn 600.			
			conexión al proceso: bridas en 1092-1.			
			presión nominal: pn 10.			
			revestimiento del tubo y de las bridas: goma dura (nbr).			
			temperatura del medio: -10 a +70 ºc.			
			material de los electrodos de medida: hastelloy c-276.			
			entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5.			
			convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, con:			
			formato: en carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared.			
			precisión de medida: mejor del 0,5 % del caudal.			
			ajuste del cero: automático.			
			identificación de tubo vacío: incluida, automática.			
			salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma.			
			salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz.			
			salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc.			
			salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.			
			entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.			
			indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.			
			totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.			
			protección ambiental: ip 68.			
			material de la carcasa: poliamida reforzada con fibra de vidrio.			
			alimentación eléctrica: 24v o 115 - 230 v.c.a, 50/60 hz.			
			incluso elementos de unión, juntas y tornillería, colocada y probada. medida la unidad instalada.			
MO008	1,391	Hr	oficial de primera	20,96	29,16	
MO010	1,400	Hr	peón	17,33	24,26	
MAT125-600	1,000	Ud	contador elecmag de 600 pn 10	5.800,00	5.800,00	
MAT064	300,000	Ud	bridas, tonillo y elementos de unión	1,10	330,00	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	6.183,40	185,50	
			TOTAL PARTIDA.....			6.368,92

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

d8602021		ml	JUNTA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA			
			junta de imprimación asfáltica, tipo boca de lobo, cordón asfáltico y sellado posterior con masilla de caucho de poliuretano monocomponente de hueco realizado con junquillo. incluso parte proporcional de elementos accesorios y material auxiliar. totalmente colocada y terminada. en juntas verticales y horizontales.			
u0099002	1,000	ml	junta imprimación asfáltica	7,80	7,80	
MO026	0,100	h	cuadrilla o1+a+pe+p	27,17	2,72	
u9901001	0,380	ud	material auxiliar	0,90	0,34	
%&u0199010	5,000	%	mano de obra auxiliar.	10,90	0,55	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	11,40	0,34	
			TOTAL PARTIDA.....			11,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN CENICERO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
pead-180-10		m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-180 tubería de polietileno alta densidad pe100, mrs 10 n/mm2, en 12201:2000 y en 13244:1998, de 180 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
MO008	0,040	Hr	oficial de primera	20,96	0,84	
MO010	0,040	Hr	peón	17,33	0,69	
P02TE618g	1,000	m	tubería pead d=200 mm, 10 atmósferas, soldada	10,28	10,28	
MAQ022	0,030	Hr	grupo electrógeno con motor diesel, sobre patines, 150 kva	19,08	0,57	
M160009b	0,030	h	grupo de soldadura para pead completo en bancada para obra	22,08	0,66	
%CALDER001	5,000	%	piezas especiales en acero para caldererías montadas obra	13,00	0,65	
%PCI03	3,000	%	costes indirectos	13,70	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			14,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE