

Anejo nº22 Justificación de precios.

Índice

1	Objeto	3
2	Justificación de precios de los materiales	3
3	Justificación de precios de la mano de obra.....	13
4	Justificación de precios de la maquinaria.....	14
5	Costes indirectos.....	15
6	Precios auxiliares	15
7	Precios descompuestos.....	20

1 Objeto

El objeto del presente anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en los cuadros de precios del Documento nº 4 Presupuesto.

Tiene también como finalidad servir de base para la confección, durante la ejecución la obra motivo del presente Proyecto, de nuevos precios unitarios de unidades de obra no incluidas en los cuadros de precios y que fueran de aplicación durante el curso de las obras.

Para los equipos de comercio se han solicitado ofertas a diferentes proveedores al objeto de verificar que es viable su ejecución.

Los elementos de obra civil se han presupuestado, mayoritariamente, a través de la información recibida de empresas locales y suministradores externos (prefabricados).

2 Justificación de precios de los materiales

A continuación, se relacionan todos los materiales empleados en la obra con sus respectivos precios a pie de obra. Para su obtención se han tenido en cuenta tanto los costes de adquisición como los de transporte y pérdidas.

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
0ECI	EMULSION BITUMINOSA C50BT5 IMP	Kg	0,44
0S12	MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf S (árido calizo)	t	64,20
A01MB670	Microhormigon de relleno de alta resistencia	Kg	0,76
A01MB770	Arido de granulometria inferior a 4 mm	Kg	0,63
A0202.0112	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2	m³	100,75
A0202.0116	HORMIGÓN HA-30/B/20/XD2+XA2	m³	146,23
A0202.0130	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	m³	86,02
A0202.0140	HORMIGÓN LIMPIEZA	m³	71,16
AG2C6651	Bandeja U23X Lisa Unex 60X100, ref 66101	M	15,45
AG2C6661	Bandeja U23X Lisa 60X150 ref 66151	M	19,69
AG2Z66C2	Cubierta Bandeja 100Mm Ref.66102	M	9,20
AG2Z66C3	Cubierta Bandeja 150Mm Ref.66152	M	12,86
AGY2C625	P.P.Sop.Horiz.B66 60X100 Mm G	U	5,79
AGY2C626	P.P.Sop.Horiz.B66 60X150 Mm G	U	6,53
ALUMINS	PUERTA ALUMINIO DOBLE CHAPA INSONORIZADA	m2	400,00
B0101.0010	AGUA	m³	1,14
B0202.0130	cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	tm	93,55
B0202.0160	cemento gris IIAL-42.5, (50 kg)	tm	99,56
B0401.0010	arena comun	M3	19,91
B0401.0030	arena de cantera (0/3 mm)	tm	7,80
B0401.0070	GRAVILLA 1 (3/6 mm)	t	26,00
B0401.0080	GRAVILLA 2 (6/12 mm)	t	7,80
B0401.0100	gravilla 4 (25/40 mm)	tm	9,97
B0401.0900	GRAVILLA 4 (25/40 mm)	t	7,50
B0402.0110	ZAHORRA ARTIFICIAL (0/25 mm)	t	54,00
B0602.0010	BALDOSA ACERA 20x20 PANOT GRIS	M2	6,00
B1001.0090	ACERO CORRUGADO B-500-S	kg	1,39
B1003.0010	ACERO LAMINADO S275 JR	kg	1,14
B1005.0010	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	kg	1,50
B1305.0030	ladrillo hueco doble 8x12x24 H6	U	0,15
B1501.0230	BLOQUE ALEMAN CARGA 50x20x20	U	1,00
B1507.0030	BORDILLO HORMIGÓN 11x20x50cm	u	3,28
B2101.0070	PLANOS O PLETINAS 12x3-4	KG	1,01
B2102.0120	TUBO CUADRADO ACERO GALV. 50x1.5	ml	2,35
B2106.0010	ALAMBRE GALVANIZADO 3 mm	KG	1,33
B2106.0040	REJILLA SIMPLE TORSIÓN 50x50x14	M2	1,50
B2106.0060	ALAMBRE ESPINO 4x13x8	ml	1,37
B2703	CLAVOS ACERO	kg	1,20
B2704	DESENCOFRANTE	l	0,28
B2705	MADERA DE PINO EN TABLA	m³	147,27
B2801.0430	PASTA TEMPLE	KG	0,87
B2901.0040	estiercol a pie de obra	KG	0,04
B2901.0050	mantillo	M3	22,84
B2901.0060	mezcla de semillas cespitosas	KG	8,80
B2901.0070	TIERRA VEGETAL (a pie de obra)	m³	15,03

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
B3011.0220	pintura blanca para señalizacion	KG	2,44
B7429091	GEOTÉXIL 200 g/m2	m ²	4,97
CIMBRA	CIMBRA	m ³	5,21
DR-030122500	Mortero de reparación estructural R4	kg	1,52
DR043061002	Adhesivo bicomponente en base a resinas epoxi	kg	16,69
DR071962501	Membrana de poliuretano flexible	kg	15,39
DR073161002	Imprimación epoxi base agua	kg	10,74
ESP063	Piezas especiales DN63	ud	16,74
ESP110	PIEZA ESPECIAL DN110	Ud	39,38
ESP160	PIEZA ESPECIAL DN160	Ud	78,32
ESP180	PIEZA ESPECIAL DN180	Ud	141,10
ESP225	PIEZA ESPECIAL DN225	Ud	230,90
ESP400	PIEZA ESPECIAL DN400	Ud	600,46
ESP450	PIEZA ESPECIAL DN450	Ud	802,86
ESP560	PIEZA ESPECIAL DN560	Ud	1.419,82
ESP90	PIEZA ESPECIAL DN90	Ud	27,76
INNISTCAUD8M	Caudalímetro másico	ud	2.462,10
MORHIDRO	MORTERO HIDROFUGO	m ³	160,75
P.ALZ	Sin Descomposición	1,49	
P01AA020	Arena de río 0/5 mm.	m3	10,12
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	m3	17,10
P01AA100	Arena de miga cribada	m3	14,46
P01AE110	Acero liso pasadodres i/p.p. vainas	kg	1,41
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	m3	12,16
P01AG150	Grava 40/80 mm.	m3	13,01
P01BB050	Bloque horm.blanco liso 40x20x20	ud	1,18
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	t.	88,44
P01CC160	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	t.	279,17
P01CC180	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	t.	255,69
P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	t.	127,12
P01CY010	Yeso negro en sacos	t.	62,61
P01CY030	Yeso blanco en sacos	t.	69,51
P01DW020	Pequeño material	ud.	0,92
P01DW050	Agua	m3	0,68
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	m3	240,16
P01FJ060	Mortero rejuntado color junta flexible	kg	1,04
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	64,83
P01HC002	Hormigón HM-20/B/32/X0	m3	135,90
P01HC071	Hormigón HA-25/B/20/XC2	m3	66,13
P01HC072	Hormigón HA-25/F/20/XC4 central	m3	76,33
P01HD070	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	m3	48,32
P01HE651	Hormigon HF-3,5 para pavimentos	m3	76,97
P01LH020	Ladrillo h. doble 25x12x8	ud	0,21
P01LT010	Ladrillo perfora. toscos 25x12x10	ud	0,30
P01LT020	Ladrillo perfora. toscos 25x12x7	ud	0,11
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	m3	48,86
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	m3	45,92
P01MC110	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	m3	73,75
P01MC120	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	70,53
P01UC030	Puntas 20x100	kg	1,34
P01UJ200	Mástico bituminoso	kg	0,87
P01UW030	Separador de hormigón para armaduras	ud	0,03
P01WA010	Ayuda de albañilería	ud	3.200,00
P02AC030	Tapa arqueta HA 60x60x6 cm.	ud	17,40
P02AC040	Tapa arqueta HA 70x70x6 cm.	ud	26,63
P02AC080	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	ud	67,45
P02AC230b	Tapa arg. fundición dúctil D-400 Anti-vandalica	m2	58,64
P02PC010	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	ud	5,39
P02PC020	Pate ace.galv.33x16cm.D=25mm.	ud	5,05
P02PC170	Marc-tap.HF.r.abs.M=64x78 T=62	ud	202,48
P02PH080	Anillo pozo HM M-H 100 h=125 cm.	ud	113,73
P02PH160	Cono asim.HM M-H 100/60 h=100	ud	97,42
P02TC010	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	ud	10,39
P02TP110	Tub.PVC liso j.elást SN4 D=110mm	m.	14,96
P02TP860	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	m.	34,32
P02TP880	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	m.	75,69
P02TP900	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	m.	212,90
P02TW070	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	7,49

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
P02WC240	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	ud	29,90
P02WR040	Rejilla fundición 60x40x5 cm.	ud	47,20
P02WR280	Rejilla-tragadero fundición 61x62	ud	185,78
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	kg	1,56
P03AC090	Acero corrugado B 400 S	kg	0,71
P03AC200	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,sum. obra varios diámetro	kg	1,98
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	m2	1,78
P03AM170	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	m2	2,08
P03AM490	ME 200X300 Ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 1008	m2	3,19
P03BC020	Bovedilla cerámica 50x25x20cm	ud	2,32
P03EC100	Panel cerramiento prefabricado	m2	78,05
P03EJ110	Viga pref.horm.Delta 16/24 m.	ud	2.575,08
P03EJ120	Viga tubular prefabricada.	ml	44,59
P03EJ121	canalón prefabricado en H	ml	147,38
P03EL130	Cargadero h.19 cm. D/T	m.	9,32
P03VA020	Vigueta h.D/T pret.18cm 4/5m.	m.	6,24
P04A101	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 1x1,5 mm2	MI	0,27
P04A102	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 1x2,5 mm2	MI	0,36
P04A502	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 4x2,5 mm2	MI	1,08
P04GF09	Cable H07V-K 1x16 mm² Cu	ml	2,52
P04M02	Conduc Cu/750 v, 1x1.5 mm2	MI	0,31
P04M03	Conduc Cu/750 v, 1x2.5 mm2	MI	0,52
P04PG05	Cable VV-K 0,6/1KV 8G1,5 mm² Cu	ml	3,78
P04PG15A	Cable VV-K 0,6/1KV 24G1 mm² Cu	ml	8,89
P04PW010	Cinta juntas placas cart-yeso	m.	0,10
P04PW030	Pasta de agarre para placa yeso	kg	0,75
P04PW040	Pasta para juntas placas de yeso	kg	1,09
P04PW090	Tornillo PM-25 mm.	ud	0,01
P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm.	ud	0,03
P04PW150	Perfil laminado U 34x31x34 mm	m.	1,39
P04PY030	Placa yeso terminac.normal 13 mm	m2	6,26
P04RM010	Mortero monocapa proyección.	kg	0,82
P04ROVK4Q	Cable ROV-K 0,6/1KV 3,5x70 mm² Cu	ml	26,68
P04RVC07	Cable ROV-K 0,6/1KV 4G2,5 mm² Cu	ml	4,45
P04RVC09	Cable ROV-K 0,6/1KV 4G6 mm² Cu	ml	7,71
P04RVK23	Cable RV-K 0,6/1KV 3G1,5 mm² Cu	ml	0,88
P04RVK24	Cable RV-K 0,6/1KV 3G2,5 mm² Cu	ml	1,07
P04RVK31	Cable RV-K 0,6/1KV 4G2,5 mm² Cu	ml	1,78
P04RVK39	Cable RV-K 0,6/1KV 4G1,5 mm² Cu	ml	1,05
P04RVK42	Cable RV-K 0,6/1KV 4G6 mm² Cu	ml	4,25
P04RVK48	Cable RV-K 0,6/1KV 5G1,5 mm² Cu	ml	1,64
P04RVK50	Cable RV-K 0,6/1KV 5G4 mm² Cu	ml	4,03
P04RVK51	Cable RV-K 0,6/1KV 5G6 mm² Cu	ml	5,74
P04RVK52	Cable RV-K 0,6/1KV 5G10 mm² Cu	ml	10,41
P04RW060	Guardavivos plástico y metal	m.	0,35
P04TW070	Perfil techo continuo T/C	m.	1,61
P04TW080	Pieza empalme techo T-40	ud	0,34
P04TW090	Horquilla techo T-40	ud	0,49
P04ZHC02	Cable RC4Z1-K 2x1,5 mm² Cu	ml	2,68
P04ZHC14	Cable RC4Z1-K 4G1,5 mm² Cu	ml	3,62
P04ZHX10	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x70 mm² Cu	ml	14,53
P04ZHX13	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x150 mm² Cu	ml	28,46
P04ZHX36	Cable RZ1-K 0,6/1KV 4x25 mm² Cu	ml	20,82
P05CG010	Chapa acero galvanizado 0,6mm	m2	17,86
P05CP010	Chapa acero prelacado 0,6 mm	m2	22,96
P05CW010	Tornillería y pequeño material	ud	0,13
P05EW140	Rastrel metálico galvanizado	m.	1,86
P06AA01	Tubo PVC corrugado D=13	MI	0,17
P06AA02	Tubo PVC corrugado D=16	MI	0,22
P06BG100	Filtro geotextil FP-300 g/m2	m2	1,83
P06D03	Tubo rígido PVC ench. 13 mm Ø	MI	0,58
P06D04	Tubo rígido PVC ench. 16 mm Ø	MI	0,72
P06D11	Curva t/ríg. PVC ench. 13 mm Ø	Ud	0,78
P06D12	Curva t/ríg. PVC ench. 16 mm Ø	Ud	1,05
P06SL070	Lám.PVC.arm.FV 1,2mm. PN	m2	10,53
P06WA020	Disolvente tetrahidrofurano (THF)	kg	12,76
P06WW070	Producto filmógeno	m2	0,41
P07B12	Arm. metal. 800x600x200	Ud	296,42

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
P07D10	Caja conex./protecc.poliest.	Ud	4,91
P07DPL54	Cuadro distribucion 72 elementos 426x720x125 mm	Ud	264,57
P07O06	Armario combinable 2000x800x500	Ud	1.760,72
P07TV010	Filtro lig.lana vidr. 80 p.alq.	m2	9,82
P07TX200	P.polies.extr.sup.con piel 40 mm	m2	14,62
P0802	Int.horario res.72h.16A	Ud	99,22
P0812	Interruptor 3 posiciones iluminable	Ud	6,26
P0817	Mecanizacion de cuadro	Ud	144,30
P082VF04	Ventilador 157x170	Ud	120,05
P082VF05	Filtro ventilador 157x170	Ud	30,41
P083RC1	Resistencia anticondensación 15 W	Ud	68,83
P083RC8	Termostato regulable p/armario	Ud	27,21
P0850	Llave cierre	Ud	8,22
P0854	Portaplanos A3 armario 800	Ud	65,42
P08CT010	Pavimento continuo cuarzo gris	m2	3,32
P08GO030	B.gres porcelánico natural 40x40	m2	22,87
P08SW020	Sellado de juntas 3 mm.	m.	3,01
P08TB020	Baldosa terrazo 40x40 micrograno	m2	13,74
P08TR020	Rodapié terrazo 40x7 cm.rebajado	m.	3,61
P08WM090	Rodapié de acero inoxidable 100 mm	m	35,55
P09AG010	Azulejo gres 19,8x19,8 cm.	m2	13,47
P09ED030	Material aux. anclaje encimera	ud	14,63
P09EG010	Encimera granito nacional e=2cm.	m.	96,14
P10A04	Int. diferencial 4x25 A 30 mA	Ud	111,93
P10AA010	Albardi. piedra artificial 25x3	m.	27,62
P10VA020	Viert.piedra artificial 30x3 cm.	m.	11,77
P11BF0A	Brazo pared 700 mm galv+pintado	Ud	74,10
P11CH020	P.paso CLH sapelly p/barnizar	ud	58,26
P11CH040	P.paso CLH melamina s/emboquill.	ud	71,15
P11EM1100	Envolvente estanqueidad emergencia IP65	Ud	21,17
P11EM1102	Emergencia 60 Lm multiled	Ud	37,06
P11EM1103	Emergencia 110 Lm multiled	Ud	48,02
P11EM1105	Emergencia 200 Lm multiled	Ud	61,71
P11EM1106	Emergencia 350 Lm multiled	Ud	60,82
P11PD010	Cerco direc.pino melis m.70x50mm	m.	16,38
P11PD040	Cerco dir. sapelly m. 70x50 mm.	m.	17,39
P11RB040	Pernio latón 80/95 mm. codillo	ud	0,67
P11RP010	Pomo latón normal con resbalón	ud	16,72
P11RW050	Carril p.corredera doble PVC	m.	1,39
P11TL040	Tapajunt. DM LR sapelly 70x10	m.	1,61
P11TR010	Tapajunt. DM MR pino melis 70x10	m.	1,64
P11WH080	Maneta cierre dorada p.corredera	ud	3,71
P11WH130	Herrajes p.corred.lisa dorado	ud	10,25
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	ud	0,02
P12494	Int. magnetotérmico 4,5 kA Curva C 2x10 A	Ud	33,62
P12CC110	Ventanas correderas >1m2<2m2	m2	300,67
P12PQ020	Mosquitera enrollable	m2	74,15
P12PW010	Premarco aluminio	m.	3,01
P12RC010	Celosía orientable de aluminio	m2	134,89
P13BI010	Barandilla esc. acero inoxidable	m.	336,98
P13BP110	Curva 180º tubo acero inox. D=50 mm.	ud	38,66
P13CG010	Puerta abatible chapa plegada	m2	400,00
P13CX230	Transporte a obra	ud	88,65
P13TP050	Palastro 15 mm.	kg	0,67
P13TT080	Tubo rectangular	kg	0,99
P14AA050	Luna pulida incolora 6mm.	m2	60,85
P15GP030	Bitubo curvable 40 en rollos	m.	4,07
P17IO010	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	m	1,60
P17IO020	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	m	1,94
P17ISC010	Codo unión rápida latón 16 mm	ud	4,93
P17ISC020	Codo unión rápida latón 20 mm	ud	5,70
P17ISM010	Manguito metálico 16 mm	ud	2,33
P17ISM020	Manguito metálico 20 mm	ud	3,16
P17IST070	Te unión rápida PPSU 16 mm	ud	4,52
P17IST080	Te unión rápida PPSU 20 mm	ud	5,24
P17JP060	Abrazadera bajante PVC D=90mm.	ud	1,95
P17JP070	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	ud	2,15
P17KC020	Calder.sif.ext. SV rej.PVC 90 mm	ud	42,77

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
P17KF040	Sumidero sifónico fund. 30x30 cm	ud	67,79
P17LC020	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-16	m	0,33
P17LC040	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	m	0,47
P17PHR010	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm Rollos	m	1,57
P17PPA010	Codo polietileno 20 mm	ud	3,53
P17PPC010	Collarín toma PE DN63-3/4"	ud	25,45
P17SB020	Bote sifónico de PVC c/tapa PVC	ud	10,76
P17SD030	Desagüe c/doble sifón curvo 40mm	ud	8,08
P17SS030	Sifón botella c/toma lavado.40mm	ud	3,42
P17SS090	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm	ud	1,91
P17SV020	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	ud	4,18
P17SV060	Válvula para fregadero de 40 mm.	ud	2,74
P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	ud	2,81
P17SW010	Mangueton conexión PVC a inodoro D=90 mm.	ud	7,59
P17VB020	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 40 mm.	m.	2,78
P17VB030	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 50 mm.	m.	5,68
P17VB050	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 90 mm.	m.	18,94
P17VB060	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 110 mm.	m.	21,87
P17VC020	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	m.	3,78
P17VC030	Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.	m.	4,82
P17VP020	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	ud	1,06
P17VP030	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	ud	2,71
P17VP050	Codo PVC evacuación 90 mm.j.lab.	ud	6,17
P17VP060	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	ud	5,66
P17VP180	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	ud	0,81
P17VP190	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	ud	1,63
P17VP210	Manguito PVC evac.90 mm.j.labiad	ud	3,48
P17VP220	Manguito PVC evac.110mm.j.labiad	ud	5,26
P17VP340	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 90 mm	ud	9,49
P17VP350	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	ud	4,40
P17XC020	Válv.compuerta latón roscar 3/4"	ud	7,08
P17XP050	Llave paso empot.mand.redon.3/4"	ud	6,62
P17XT030	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	2,77
P18CW060	Barra WC-bidé 2 paredes p/minus.	ud	194,37
P18CW150	Mampara p/ducha 2 hojas plegab.	ud	526,86
P18DP070	Plato ducha 80x80 cm. blanco	ud	120,15
P18FA100	Fregadero 90x49cm. 2 senos	ud	129,80
P18FA250	Fregadero 80x50cm. 1 seno+esc.	ud	81,54
P18GD050	Mezcl. ducha mont.cer.s.media cr	ud	123,28
P18GE190	G.tempor.urinario	ud	55,54
P18GF050	G.monobloc mont.cerám.s.media	ud	128,77
P18GF090	Grifo mezclador serie alta	ud	114,19
P18GL040	Grifo monobloc serie normal crom	ud	41,38
P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	ud	1,73
P18GW100	Enlace para urinario de 1/2"	ud	15,14
P18IE030	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	ud	766,56
P18LP010	Lav.65x51cm.c/ped.s.norm.color	ud	97,06
P18WU030	Urito doméstico c/tapa-fij.bla.	ud	153,93
P1DTBC1	Protector combinado 3P+N 25A	Ud	311,24
P1VTAS	Analizador de redes	Ud	1.040,43
P24076	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x10 A	Ud	39,92
P24077	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x16 A	Ud	40,71
P24362	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x10 A	Ud	73,68
P24365	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	Ud	79,46
P24JA110	Esmalte satinado	l.	20,87
P24MT030	Catalizador	l.	8,14
P24OF050	Plaste	kg	3,40
P24OU050	MINIO ELECTROLITICO	kg	11,34
P24RO040	Pintura epoxi (dos comp.)	kg	9,71
P24WW220	Pequeño material	ud	1,20
P25VA130	Adoq.hexagonal horm.color e=10 cm	m2	13,43
P26CPA340	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=25mm.	m.	1,74
P26CPA380	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=63mm.	m.	9,92
P26DE090	Codo electros. PE-ad 45° D=90mm	ud	39,84
P26DE180	Codo electros. PE-ad 45° D=180mm	ud	139,95
P26DE225	Codo electros. PE-ad 45° D=225mm	ud	233,45
P26DE400	Codo electros. PE-ad 45° D=400mm	ud	493,82
P26DE450	Codo electros. PE-ad 45° D=450mm	ud	644,28

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
P26DE530	Collarín toma poliprop.D=63 mm.	ud	4,19
P26DE560	Codo electros. PE-ad 45º D=560mm	ud	1.026,60
P26RB001	Toma de limpieza	ud	72,49
P26WW010	Pequeño material inst.hidráulic.	ud	0,69
P27SA020	Codo PVC 90º D=100 mm.	ud	6,84
P27SA050	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	ud	24,62
P29ECM020	Mueble bajo p/cocina PVC	m.	181,99
P29ECM050	Mueble alto p/cocina PVC 90 cm.	m.	198,63
P29ECM110	Zócalo 15cm. remate m.bajo PVC.	m.	52,61
P29ECM140	Cornisa 5cm. remate m.alto PVC	m.	37,39
P31784	Interruptor automatico 250A 25 kA	Ud	1.050,99
PARR200	Arrancador estático Altistart 01 de 9 KW	Ud	266,79
PARR201	Arrancador estático Altistart 01 de 11 KW	Ud	281,61
PARR203	Arrancador estático Altistart 01 de 18.5 KW	Ud	524,68
PATES	PATES POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO 300 mm	u	18,00
PBASCUL	Circuito llenado basculante	Ud	1.529,46
PBMGA14	Batería automática 50 kVAr	Ud	2.075,69
PBMGC09	Trafo intensidad 150/5 núcleo abierto	Ud	60,92
PBOMB10	Bomba sumergible 150 m3/h a 7.00 mca	Ud	8.084,26
PCA02	Acero en chapas y perfiles	Kg	1,03
PCA03	Tramex galvanizado	M2	78,19
PCA03A	Tramex PRFV abierto	M2	103,76
PCA04	Barandilla aluminio	MI	51,88
PCA05	Tramex poliester cerrado	M2	125,99
PCA07A	Barandilla con tubo estructural	MI	120,17
PCA10	Aluminio en plancha	Kg	14,82
PCA11	Acero inoxidable AISI 316	Kg	10,42
PCA13	Acero AISI 316	Kg	7,55
PCAM01	Campana led 100 W IP40	Ud	118,57
PCL09092	Equipo aire inverter 2 x 1	Ud	3.705,32
PCL12WV	Bomba de Calor	Ud	1.259,81
PCORT3	PUERTA CORTAFUEGOS METALICA EI2-C 120 90x210 cm	u	390,00
PCOTLL	Contactador modular 4 x 10A	Ud	44,46
PCUA07	Pulsador marcha-paro.	Ud	11,32
PCUA08	Rele indust. 2 contactos conm	Ud	3,56
PCUA09	Rele indust. 4 contactos conm	Ud	7,58
PCUA10	Bornas de fuerza	Ud	1,78
PCUA11	Bornas de maniobra	Ud	1,19
PCUA12	Repartidores neutro/fase/maniobra	Ud	22,23
PCUA14	Temporizador doble	Ud	62,25
PCUA17	Ventilador 157x170	Ud	111,16
PCUA18	Filtro ventilador 157x170	Ud	28,16
PCUA19	Mecanizacion de cuadro	Ud	133,62
PCUA21	Transformador maniobra 220 V 630VA	Ud	163,04
PCUA23	Transformador 24VAC electrovalulas	Ud	103,75
PCUA24	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	Ud	148,22
PDIFIV01	Int. diferencial 4x25 A 30 mA	Ud	169,99
PDIFIV04	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	Ud	144,97
PDIFIV04B	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	Ud	192,67
PDIFIV05B	Int. diferencial 4x40 A 300 mA B	Ud	281,61
PE090PN10	TUBO PEAD DN90 PN10	m	8,98
PE110PN10	TUBO PEAD DN110 PN10	m	13,21
PE160PN10	TUBO PEAD DN160 PN10	m	22,95
PE180PN10	TUBO PEAD DN180 PN10	m	34,60
PE225PN10	TUBO PEAD DN225 PN10	m	66,26
PE400PN10	TUBO PEAD DN400 PN10	m	141,92
PE450PN10	TUBO PEAD DN450 PN10	m	181,00
PE560PN10	TUBO PEAD DN500 PN10	m	284,00
PEAE1201	Luminaria led 57 W	Ud	357,62
PEAE1201A	Luminaria led 21 W	Ud	466,87
PELFI02	Limitador de par electronico	Ud	176,07
PELPMS01	Interruptor-conmutador blanco Plexo55	Ud	8,73
PELPMSL2	Toma Plexo55 monobloc 10/16A	Ud	14,06
PELPSEL0	Caja saliente IP55 p/mecanismo	Ud	4,18
PERFHIDRO	PERFIL HIDROEXPANSIVO 20x20 mm	m	7,50
PFOC02	Foco Led 100 w	Ud	98,32
PG61TUD2	Caja cuad., p/placa modular/rectangular,68x68x50mm,2/mód.,Ref. P	Ud	4,26
PG62TN12	Interruptor Light,(I),16A-230V,2/mód.,Ref. N4001L/2	ud	6,21

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
PG63TN42	Base schuko Light,(II+t),10/16A-230V,c/alv.prot.,2/mód.,Ref. N41	ud	5,80
PG67TNCPW	Placa Light BTicino,madera cerezo americano,2/mód.,Ref. N4819LCA	u	61,19
PG6ZTN42	Soporte tornillos Light,c/2tornillos,p/placa rect.2/mód.,Ref. N4	u	1,41
PGV2P01	Disyuntor magnetotérmico hasta 10 A	Ud	57,28
PH2S01	Sensor medicion sulfhidrico 0-50 ppm	u	655,48
PINTER01	Int. diferencial 2x25 A 30 mA	Ud	98,49
PINTER08	Int. diferencial 2x25 A 300 mA	Ud	98,72
PINTER13	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	Ud	128,06
PIOKJ	Escalera vertical con jaula de proteccion AISI 316	MI	177,88
PIOPPA	Rejilla de proteccion	Ud	44,46
PIUYII	Fuente alimentacion 24 V	Ud	296,42
PKILL	Cable fibra optica	ML	0,87
PKLOIO	Cable red UTP cat5e	ML	3,85
PLC1D18	Contactador alumbrado carril DIN 9A	Ud	43,80
PLC1K09	Contactador tripolar TeSys 3x9 A	1	27,21
PLCUA04	Armario comb.p.transp.2000x600x500	Ud	952,79
PLDIFII01	Int. diferencial 2x25 A 30 mA	Ud	91,19
PLDISY01	Disyuntor magnetotérmico GV2P hasta 6.30 A	Ud	60,45
PLDISY02	Disyuntor magnetotérmico GV2P hasta 25 A	Ud	105,20
PLDISY03	Disyuntor magnetotérmico GV7R hasta 50A 25 kA	Ud	273,48
PLGTT2	Switch ethernet-fibra 6 RJ45+2FO	Ud	666,95
PLIOO	Microrele para salidas digitales montaje carril DIN	Ud	22,23
PLKPP	Pantalla HMI 10,4"	Ud	1.824,75
PLMAGII01	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x6 A	Ud	32,02
PLMAGII02	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x10 A	Ud	32,05
PLMAGII03	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x16 A	Ud	32,62
PLMAGII04	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x20 A	Ud	32,98
PLMAGII05	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x25 A	Ud	34,27
PLMAGIV01	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x6 A	Ud	64,02
PLMAGIV02	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x10 A	Ud	68,22
PLMAGIV03	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x16 A	Ud	74,52
PLMAGIV05	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	Ud	73,57
PLMAGIV06	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x32 A	Ud	76,72
PLMAGIV07	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x40 A	Ud	91,05
PLOLL	Caja estanca con 1 toma IV cetac + 1 II schuko	Ud	148,22
PLPTOREC	Punto recarga 22 kw Orbis	Ud	861,79
PLPTOREC01	Poste para punto de recarga	Ud	666,95
PLTME04	Tubo acero flex. plast. 16 mm ø	MI	4,74
PLTME05	Tubo acero flex. plast. 21 mm ø	MI	6,23
PLTME06	Tubo acero flex. plast. 29 mm ø	MI	8,46
PLTME07	Tubo acero flex. plast. 36 mm ø	MI	11,42
PLTMER04	Racor tubo acero flex. 16 mm ø	Ud	3,36
PLTMER05	Racor tubo acero flex. 21 mm ø	Ud	6,28
PLTMER06	Racor tubo acero flex. 29 mm ø	Ud	8,76
PLTMER07	Racor tubo acero flex. 36 mm ø	Ud	12,55
PLTPV01	Tubo rígido PVC ench. 16 mm ø	MI	0,31
PLTPV02	Tubo rígido PVC ench. 20 mm ø	MI	0,43
PLTPV03	Tubo rígido PVC ench. 25 mm ø	MI	0,49
PLTPV04	Tubo rígido PVC ench. 32 mm ø	MI	0,60
PLTPVC01	Curva t/ríg. PVC ench. 16 mm ø	Ud	0,45
PLTPVC02	Curva t/ríg. PVC ench. 20 mm ø	Ud	0,55
PLTPVC03	Curva t/ríg. PVC ench. 25 mm ø	Ud	0,66
PLTPVC04	Curva t/ríg. PVC ench. 32 mm ø	Ud	0,87
PLTPVM01	Manguito union PVC 16 mm ø	Ud	1,19
PLTPVM02	Manguito union PVC 20 mm ø	Ud	1,49
PLTPVM03	Manguito union PVC 25 mm ø	Ud	1,78
PLTPVM04	Manguito union PVC 32 mm ø	Ud	2,96
PM02145	Medidor de pH t °C de inmersión	Ud	1.201,71
PMBAX01	Bomba helice 360 m³/h a 1.00 mca+cable EMC	Ud	13.546,61
PMBAL19	Tornillos y accesorios de montaje	u	65,55
PMCAL18	Tornillos y accesorios de montaje	u	96,14
PMCA601	Compuerta mural manual 0.40x0.40 Hc= 4.40	u	3.058,91
PMCAV01	Compuerta vertedero servomotorizado 1.20 m	u	9.285,98
PMGIU	Hidronivel varillas 1 pto detección	Ud	66,71
PMICM000	Cuadro soporte para electronica	Ud	92,86
PMJJKJK	Sistema limpieza tanque tormentas L=6.75m	Ud	19.640,36
PMLIMP01	Conexion limpieza conducciones	u	76,47
PMVAR15	Variador frecuencia SD500 3.70 Kw 380-480 VAC	Ud	755,89

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
PMVAR18	Variador frecuencia SD500 11.00 Kw 380-480 VAC	Ud	1.408,03
PN02AC040	Tapa arqueta HA	ud	26,63
PN03EL04A	Placa alveolar canto 32 cm.	m2	136,19
PN03EL05A	Placa alveolar canto 20 cm.	m2	68,09
PN03EL14A	Placa alveolar canto 20 cm.	m2	92,57
PN03EM040	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 4,00 de altura postensado	m2	235,89
PN03EM045	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 5,00 de altura postensado	m2	250,15
PN03EM050	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 6,00 de altura postensado	m2	265,36
PN03EPI01A	Pilar prefabricado 0,40x0,40x6 m	ud	1.061,36
PN03EPI01B	Viga prefabricada 0,40x0,40	ud	309,12
PN11CF01	Columna troncoconica 8 metros	Ud	255,79
PN44TUB2	Tubo corrugado PE D=50mm	m.	3,09
PN44TUB3	Tubo corrugado PE D=63mm	m.	3,74
PN44TUB4	Tubo corrugado PE D=90mm	m.	4,15
PN44TUB7	Tubo corrugado PE D=200mm	m.	11,02
POIIOI	Red de aire de servicio edificio pretratamiento	Ud	667,04
POIIOIA	Red de aire de servicio terciario	Ud	444,70
PPAAERO321B	Aspiración y soporte Aeroflott	Ud	1.037,84
PPACTS025	Tub. s/sold. DIN 2440 ST33.2 ø 33.70 X 3.20	MI	17,10
PPAGB004C	Agitador sumergible Ø 300, 2.90 kw	Ud	6.991,80
PPAI6TM080	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 84 x 2	MI	76,87
PPAI6TM100	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 104 x 2	MI	97,71
PPAI6TM125	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 129 x 2	MI	125,07
PPAI6TM150	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 154 x 2	MI	149,73
PPAI6TM200	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 204 x 2	MI	205,62
PPAI6TM250	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 254 x 2	MI	243,06
PPAI6TM300	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 304 x 2	MI	354,29
PPAI6TM350	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 354 x 2	MI	426,48
PPAI6TM400	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 406 x 3	MI	688,94
PPAI6TM500	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 506 x 3	MI	879,19
PPAI6VM080	Valona AISI 316 ø 84 x 2 mm	Ud	6,94
PPAI6VM100	Valona AISI 316 ø 104 x 2 mm	Ud	8,72
PPAI6VM125	Valona AISI 316 ø 129 x 2 mm	Ud	10,61
PPAI6VM150	Valona AISI 316 ø 154 x 2 mm	Ud	12,53
PPAI6VM200	Valona AISI 316 ø 204 x 2 mm	Ud	18,82
PPAI6VM250	Valona AISI 316 ø 254 x 2 mm	Ud	29,88
PPAI6VM300	Valona AISI 316 ø 304 x 2 mm	Ud	40,64
PPAI6VM350	Valona AISI 316 ø 354 x 2 mm	Ud	65,40
PPAI6VM400	Valona AISI 316 ø 406 x 3 mm	Ud	79,75
PPAI6VM500	Valona AISI 316 ø 506 x 3 mm	Ud	129,04
PPANT04	Pantalla lineal led 70 W estancia	Ud	80,03
PPBAL080	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 84 int	Ud	22,18
PPBAL100	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 104 int	Ud	22,35
PPBAL125	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 129 int	Ud	30,12
PPBAL150	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 154 int	Ud	31,80
PPBAL200	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 204 int	Ud	38,39
PPBAL250	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 254 int	Ud	58,34
PPBAL300	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 304 int	Ud	70,22
PPBAL350	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 354 int	Ud	107,23
PPBAL400	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 406.4 int	Ud	145,82
PPBAL500	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 508 int	Ud	226,63
PPCARE01	Clasificador arena tornillo 50 m³/h	Ud	12.652,93
PPCCA401	Comp. canal A6 Ac=0.50 Hc=1.00 m	Ud	1.852,86
PPCCA601	Comp. canal A6 Ac=0.80 Hc=1.00 m	Ud	2.445,78
PPCCA604	Comp. canal A6 Ac=0.70 Hc=1.00 m	Ud	2.238,27
PPCDES04	Desnat. metalico canal 0.90 m x 1.60 m	Ud	15.119,38
PPCONT01	Container 800 litros.	Ud	277,91
PPCONT01A	Container GRG 1000 litros.	Ud	470,55
PPCONT02	Container 4 m3 capacidad.	Ud	1.778,75
PPCREM03	Reja Manual 70 x 100 cm 15 mm con cesta y rastrillo	Ud	688,25
PPCREM03A	Reja Manual 70 x 100 cm 10 mm	Ud	873,97
PPCTAM106	Tamiz escalera 3 mm paso y ancho canal 0.50m	Ud	28.356,05
PPCTAMA01	Tamiz aliviadero de tornillo 6 mm, ancho 0.30m l=2.25m	Ud	19.156,06
PPCTCO05	Tornillo transportador compactador 4.50m	Ud	11.265,42
PPCUB01	Cubierta modular de poliester	M2	155,64
PPCUC01	Cuchara Bivalva 100 litros	Ud	21.303,13
PPDECA14	Decantador accionamiento periferico 14.80 m ø	Ud	38.054,47
PPDESA02	Puente desarenador 2.50 metros	Ud	12.393,77

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
PPDESA021	Cuadro electrico	Ud	1.891,67
PPDESA07	Carril deslizamiento desarenador	MI	175,97
PPDESA08	Cable alimentacion electrica 7 x 2.50	MI	11,85
PPDESA08B	Perfil corredera + soportes	MI	23,72
PPDESP10	Mecanismo espesador de Ø 10.30 metros	Ud	31.869,28
PPEDI04	Difusor 11" diametro PIK 300	Ud	73,20
PPFCAB	Cabina insonorizacion	Ud	5.226,52
PPFSD25S	Soplante Delta Hybrid D52S	Ud	22.272,88
PPFSM0.25	Motor 0.55 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	Ud	98,31
PPFSM1.5	Motor 1.5 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	Ud	163,85
PPFSM37	Motor 45 Kw B3 IP55 3000 rpm 400 V 50 Hz	Ud	2.668,12
PPFSM5.5	Motor 5.5 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	Ud	265,29
PPGAB06	Bomba sumergible 10.00 m³/h 5.00 mca	Ud	2.184,94
PPGABOM4	Bomba sumergible 140.00 m³/h 3.50 mca	Ud	8.193,51
PPGABOM5	Bomba sumergible 20.00 m³/h 5.00 mca	Ud	2.184,94
PPGABOM5Q	Bomba sumergible 30.00 m³/h 6.00 mca	Ud	5.025,35
PPGABOM6	Bomba sumergible 5.00 m³/h 6.00 mca	Ud	2.184,94
PPGBA02	Bomba arenas 8 m³/h a 2 mca	Ud	4.224,53
PPHJIA	Termostato ambiente	Ud	26,68
PPICM080	Medidor electromagnético 80 mm ø	Ud	1.482,29
PPICM200	Medidor electromagnét. 200 mm ø PN 10	Ud	1.852,86
PPICM250	Medidor electromagnét. 250 mm ø PN 10	Ud	2.001,08
PPICM400	Medidor electromagnét. 400 mm ø PN 10	Ud	3.705,73
PPICM500	Medidor electromagnét. 500 mm ø PN 10	Ud	4.002,19
PPICRARVEG	Medidor nivel radar vegapuls C21 + soporte	Ud	963,49
PPICRARVEG1	Medidor nivel radar vegapuls C11 + soporte	Ud	622,56
PPIELKLKL	Medidor amonio-nitratos	Ud	4.817,45
PPIMA02	Manometro bourdon	Ud	207,04
PPIME03	Medidor de oxígeno disuelto.	Ud	2.253,08
PPIME06	Equipo medida potencial redox.	Ud	1.408,18
PPIME09	Conductivimetro	Ud	1.907,53
PPIME13	Equipo medida de solidos	Ud	3.409,27
PPINCHO	Chorro arena 2½	M2	4,12
PPINDEC	Decapado quimico inmersión o pintado	M2	5,70
PPINT	Pintado a dos manos	M2	8,48
PPISO01	Sonda nivel flotador	Ud	94,09
PPJUN080	Junta plana epdm 80 mm ø	Ud	0,96
PPJUN100	Junta plana epdm 100 mm ø	Ud	1,38
PPJUN125	Junta plana epdm 125 mm ø	Ud	1,97
PPJUN150	Junta plana epdm 150 mm ø	Ud	2,04
PPJUN200	Junta plana epdm 200 mm ø	Ud	2,31
PPJUN250	Junta plana epdm 250 mm ø	Ud	2,85
PPJUN300	Junta plana epdm 300 mm ø	Ud	3,55
PPJUN350	Junta plana epdm 350 mm ø	Ud	4,16
PPJUN400	Junta plana epdm 400 mm ø	Ud	4,87
PPJUN500	Junta plana epdm 500 mm ø	Ud	8,88
PPKC09	Columna de lavado de 9000 m³/h	Ud	33.351,57
PPKC09A	Columna de lavado de 7000 m³/h	Ud	30.016,40
PPLAF02	Plafon led superficie 18 W IP20	Ud	26,68
PPLAF03	Plafon led superficie 24 W IP20	Ud	29,65
PPLAF04	Plafon led superficie 48 W IP20	Ud	51,88
PPLAF05	Plafon estanco led 15 W estanco	Ud	66,70
PPPLAC01	Placa de caudalimetro electromagnetico	Ud	1.408,18
PPPMONIT	Sistema monitorizacion	Ud	1.259,93
PPSCO04	Compresor 320 l/min 2.2 Kw, deposito 200 l.	Ud	1.660,17
PPSCO17	Pequeño material red de aire	Ud	177,88
PPSPO04	Polipasto manual 500 Kg c/carro.	Ud	369,73
PPSPO05	Polipasto manual 1000 Kg c/carro	Ud	502,08
PPSVE02A	Ventilador 1250 m³/h 220 V-50 Hz	Ud	474,28
PPSVE05A	Ventilador 6150 m³/h	Ud	755,89
PPT16X60	Tornillo M16x60 +tuerca+arandela	Ud	1,26
PPT16X65	Tornillo M16x65 +tuerca+arandela	Ud	1,73
PPT20X70	Tornillo M20x70 +tuerca+arandela	Ud	1,84
PPT20X80	Tornillo M20x80 +tuerca+arandela	Ud	2,24
PPT24X90	Tornillo M24x90 +tuerca+arandela	Ud	2,50
PPTSU01	Aireador sumergible 0.65 kw	Ud	5.632,70
PPTSU04	Bomba con eyector venturi 2.20 Kw	Ud	6.008,57
PPTSU04A	Agitador sumergible 16 kw- 20 kg O2/h	Ud	26.000,74

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
PPW4B03	Reja automatica gruesos 0.50 x 1.00 m paso=10mm	Ud	27.706,58
PPW4B13	Tornillo transportador compactador Ø 200 - 3.00 m	Ud	8.597,30
PSAL001	Portafusibles	Ud	6,67
PSAL002	Fusible 2A	Ud	1,49
PSAL10A	Salida magnetotermico 10 A	Ud	29,65
PSCHEA4	Modulo 4 entradas analogicas aisladas	Ud	598,65
PSCHEA8	Modulo 8 entradas analogicas aisladas	Ud	1.083,65
PSCHED64	Modulo 64 entradas digitales (24V)	Ud	849,96
PSCHM340	Procesador M340	Ud	1.058,82
PSCHM340A	Rack 12 para M340	Ud	438,58
PSCHM340B	Fuente de alimentacion 24 V	Ud	715,11
PSCHSA8	Modulo 8 salidas analogicas aisladas	Ud	1.062,41
PSCHSD64	Modulo 64 salidas digitales (24V)	Ud	1.026,02
PTM221	Automata Schneider TM221CE40T 24 ED 16 SD	Ud	726,25
PTMEA4	Modulo de 4 entradas analogicas	Ud	237,14
PTMEA8	Modulo de 8 entradas analogicas	Ud	281,61
PTMED32	Modulo de 32 entradas digitales	Ud	243,07
PTMSA4	Modulo de 4 salidas analogicas	Ud	281,61
PTMSD16	Modulo de 16 salidas digitales a rele	Ud	192,67
PTT03	Pica Ac-Cu L=2m Ø=14,3mm	Ud	10,03
PUPS1200	SAI 1200 VA	1	533,56
PVCAI610080	Carrete desm. inox DN 80 mm PN 10	Ud	147,52
PVCAI610100	Carrete desm. inox DN 100 mm PN 10	Ud	158,44
PVCAI610125	Carrete desm. inox DN 125 mm PN 10	Ud	170,74
PVCAI610150	Carrete desm. inox DN 150 mm PN 10	Ud	198,05
PVCAI610200	Carrete desm. inox DN 200 mm PN 10	Ud	303,23
PVCAI610250	Carrete desm. inox DN 250 mm PN 10	Ud	379,72
PVCAI610400	Carrete desm. inox DN 400 mm PN 10	Ud	685,69
PVCAI610500	Carrete desm. inox DN 500 mm PN 10	Ud	887,86
PVEGA01	Transmisor presion Vegabar 28	Ud	444,70
PVMCUA30	Cuadrado 30x30mm para valvula compuerta	Ud	3,34
PVMEL32	Electrovalvula 1¼"	Ud	109,39
PVMEL3V	Conexion aire para valvula de membrana	Ud	207,57
PVMELBOB	Bobina 24VAC 16 VA ZB09	Ud	10,42
PVMVC10080	Válvula comp. cierre elast. 80 mm PN 10/16	Ud	96,34
PVMVC10100	Válvula comp. cierre elast. 100 mm PN 10	Ud	124,51
PVMVC10125	Válvula comp. cierre elast. 125 mm PN 10/16	Ud	161,57
PVMVC1016150	Válvula comp. cierre elast. 150 mm PN 10	Ud	222,94
PVMVC10200	Válvula comp. cierre elast. 200 mm PN 10	Ud	315,72
PVMVC10250	Válvula comp. cierre elast. 250 mm PN 10	Ud	478,79
PVMVG500	Valvula guillotina 500 ø	Ud	2.087,80
PVMVMM100	Válvula mariposa FL-3 100 mm	Ud	43,72
PVMVMM150	Válvula mariposa 150 mm PN 10/16	Ud	88,94
PVMVMM200	Válvula mariposa 200 mm PN 10/16	Ud	130,44
PVMVMM250	Válvula mariposa 250 mm PN 10/16	Ud	183,53
PVMVMMPVA1	Mando manual por palanca hasta DN 200	Ud	4,74
PVMVMMRED1	Mando reductor corona sin fin DN 250-350	Ud	58,96
PVMVOL175	Volante ø 175 mm para valvula compuerta	Ud	10,64
PVMVOL275	Volante ø 275 mm para valvula compuerta	Ud	20,63
PVMVPIC125	V.PIC 125 mm.	Ud	476,43
PVMVPROL1	Alargadera telescópica DN 200-300 mm	Ud	88,94
PVMVPROL3	Llave de maniobra para valvula compuerta	Ud	53,37
PVMVPROL4	Arqueta de registro para valvula compuerta	Ud	26,09
PVMVRB080	V.retención bola 80 mm.	Ud	117,65
PVMVRB200	V.retención bola 200 mm.	Ud	770,80
PVMVRC200	Válvula retención clapeta 200 mm.	Ud	619,60
PYUU	Cable desnudo Cu, 35 mm2	MI	3,71
SEPA40	SEPARADOR 30/40/50 mm	ud	0,20
mU10AF550	BOCA ACOPLE RÁPIDO 1"	ud	109,28
mU10APA060	TUB.POL.ALT.DENS.Ø63MM,6AT.	m	9,16
mU10DD010	DIFUSOR EMERG. MIN. 5CM C/BOQUILLA	ud	11,90
mU10DP010	PROGRAMADOR ELECT.2 ESTACION.	ud	233,41
mt08aaa010a	Agua.	m³	1,50

3 Justificación de precios de la mano de obra

En lo que respecta a la mano de obra, se ha tenido en cuenta la "Resolución del Consejero de Modelo Económico, Turismo y Trabajo por la que se dispone la inscripción y depósito en el Registro de Convenios Colectivos, Acuerdos Colectivos de Trabajo y Planes de Igualdad de las Illes Balears del Convenio colectivo del sector de la construcción de las Illes Balears y su publicación en el Boletín Oficial de las Illes Balears", publicada en el BOIB, resultando los siguientes precios unitarios:

Resolución del consejero de trabajo, comercio e industria por la que se dispone la inscripción y depósito en el registro de convenios colectivos de las Illes Balears del acta de la comisión paritaria del convenio colectivo del sector de la construcción de las Illes Balears en la que se aprueban las tablas salariales para el año 2023							
Nivel profesional Denominación	NIVEL V Encargado	NIVEL VII Capataz	NIVEL VIII Oficial 1º	NIVEL IX Oficial 2º	NIVEL X Agudante	NIVEL XI Peón esp.	NIVEL XII Peón ord.
GASTOS ANUALES							
Salario base (1/ día natural)	70,59	61,37	55,55	49,21	47,68	46,10	44,54
Abonos retenidos por días no trabajados	80,17	69,70	63,09	55,89	54,15	52,35	50,58
Total Base Cotización S.S. [B.C.]	150,76	131,07	118,64	105,1	101,83	98,45	95,12
GASTOS DIARIOS SEGÚN CONVENIO							
Plus extrasalarial (1/ día trabajado)	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
Dietas (1/ día trabajado)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Gastos locomoción (1/ día trabajado)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de trabajo (1/ día natural)	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Desgaste de herramientas (1/ día trabajado)	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Suma	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44
OTROS GASTOS							
Gastos generales empresariales no facturables (24% s/ B.C.)	36,18	31,46	28,47	25,22	24,44	23,63	22,83
Indemnización por cese fijo de obra (7% s/ B.C.)	10,55	9,17	8,30	7,38	7,13	6,89	6,66
Suma	46,73	40,63	36,77	32,58	31,57	30,52	29,49
Total coste diario sin S.S. ni OTROS GASTOS	164,20	144,51	132,08	118,54	115,27	111,89	108,56
GASTOS SEGURIDAD SOCIAL							
Contingencias comunes (23,60% s/ B.C.)	35,58	30,93	28,00	24,80	24,03	23,23	22,45
Seguro de accidente (6,70% s/ B.C.)	10,10	8,78	7,95	7,04	6,82	6,60	6,37
Fondo de Garantía Salarial (0,2% s/ B.C.)	0,30	0,26	0,24	0,21	0,20	0,20	0,19
Formación profesional (0,6% s/ B.C.)	0,90	0,79	0,71	0,63	0,61	0,59	0,57
Incapacidad laboral transitoria (4,1% s/ B.C.)	6,18	5,37	4,86	4,31	4,18	4,04	3,90
Incapacidad permanente y muerte (3,5% s/ B.C.)	5,28	4,59	4,15	3,68	3,56	3,45	3,33
Fundación laboral de la construcción (0,25% s/ B.C.)	0,38	0,33	0,30	0,26	0,25	0,25	0,24
Suma	58,72	51,05	46,21	40,93	39,65	38,36	37,05
Coste total diario	222,92	195,56	178,29	159,47	154,92	150,25	145,61
Total por jornada (1/ día trabajado)	222,92	195,56	178,29	159,47	154,92	150,25	145,61
TOTAL COSTE HORARIO AÑO 2023 (1/ h) (SIN OTROS GASTOS)	27,870	24,450	22,290	19,930	19,370	18,780	18,200

Independientemente, los precios adoptados para la mano de obra son superiores a los establecidos en el convenio, debido al encarecimiento horario de la mano de obra durante el presente año.

4 Justificación de precios de la maquinaria

Este coste horario incluye los siguientes componentes:

- Costes intrínsecos (proporcionales a la inversión):
 - Amortización.
 - Intereses.
 - Seguros y otros gastos fijos (almacenamiento, impuestos, etc.).
 - Mantenimiento, conservación y reparaciones.
- Costes complementarios:
 - Mano de obra.
 - Energía.
 - Lubricantes.
 - Neumáticos y su conservación y mantenimiento.

CÓDIGO	RESUMEN	UD	PRECIO/UD
01.03.02.A	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	h	10,67
02.00.02.a	BOMBA SUMEGIBLE AGUA RESIDUAL	h	11,85
03.00.00.c	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	h	2,96
04.00.06.b	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS 22t	h	103,38
04.01.03.a	PALA CARGADORA ORUGA	h	120,32
04.02.00.a	RETRO MIXTA SOBRE RUEDAS 75kW	h	64,04
05.00.00.a	BANDEJA VIBRANTE DE 145kg	h	21,01
05.01.02.a	COMPACTADOR RUEDAS MÚLTIPLES (NEUMÁTICOS) 21t	h	70,27
05.02.02.b	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, UN CILINDRO LISO, 10t	h	61,58
06.02.01.a	CAMIÓN GRÚA 16t CON CAJA FIJA Y GRUA AUXILIAR	h	85,94
06.02.04.a	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	h	107,50
08.07.02.a	CAMIÓN AUTOBOMBA HORMIGÓN (CON PLUMA 36m)	h	252,67
09.02.01.b	CAMION BITUMINADOR DE 8 m3	h	105,48
09.04.00.a	EXTENDEDORA ASFALTO SOBRE RUEDAS DE 122kW	h	129,45
09.05.03.0001	CORTADORA JUNTAS 450mm HORMIGÓN	h	5,68
B1903.0020	día hormigonera electrica 160 l.	U	12,62
B1904.0130	compresor 25 hp con un martillo	h	4,99
B1905.0070	pala cargadora s/oruga de 2 m3	H	39,14
B3010.0240	hormigonera electrica de 350 l C	H	2,20
B3010.0410	maquina de aplicacion de pintura	H	15,10
M02GE070	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	h.	216,12
M02GE190	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	h.	79,56
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	h.	2,18
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	h.	2,51
M05DC040	Dozer cadenas D-9 460 CV	h.	155,50
M05EN020	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	h.	48,30
M05EN040	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	h.	59,36
M05EN050	Retroexcav.d./martillo rompedor	h.	73,06
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	43,78
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	h.	55,03
M06CM010	Compres.port.diesel m.p.2m3/min	h.	4,22
M06MI110	Mart.manual picador neum.9kg	h.	0,58
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	h.	56,88
M07CH020	Camión hormigonera 8 m3.	h.	33,12
M08CB110	Cam.cist.bitum.c/rampa 10.000 l.	h.	57,78
M08EP010	Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m	h.	388,74
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h.	3,42
M10HV060	Vibrador hormig.eléctrico 70 mm.	h.	3,28
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	h.	6,69
M10PE010	Equipo eléctrico soldadura polietileno	h.	19,86
M11O010	Equipo oxicorte	h.	6,58
M12AA660	Montaje y desmontaje andamio 15 m<h<20 m. Europeo	m2	7,55
M12CP080	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	ud	15,40
M12CP090	Puntal telescópico 4 m., 1,5 t.	ud	19,47
M12EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	2,62
M12EM070	Tabl.contr.fenólico 18 mm.4p.	m2	6,71
M13F010	Cortadora de pavimentos	h.	9,93
MEMGRUAG	Autogrúa grande	H.	148,23
MEMGRUAP	Autogrúa pequeña	H.	81,41

5 Costes indirectos

En virtud de lo dispuesto en el artículo 130 del Reglamento General de Contratación del Estado, se estudia a continuación la determinación de los costes indirectos.

Se considerarán costes indirectos los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

INSTALACIONES AUXILIARES

Oficinas	36.000,00 €
Almacén	0,00 €
Laboratorio	20.000,00 €
Comunicaciones	3.600,00 €
Vehículos y gasoil	24.200,00 €
Total instalaciones auxiliares	83.800,00 €

Gastos de personal					
Nº	Concepto	Importe mensual	Dedicación	Meses duración	Coste indirecto
1	Titulado superior	2.982	80%	22	52.483,20 €
1	Titulado medio	2.684	100%	22	59.048,00 €
1	Administrativo	2.386	50%	15	17.895,00 €
1	Encargado	1.864	100%	15	27.960,00 €
	Total				157.386,20 €

Imprevistos	60484,34€
Total indirectos	301.670,54€
Costes directos de obra	3.769.456,50 €
Porcentaje de costes indirectos	8,00%

6 Precios auxiliares

Se incluye la relación de precios auxiliares. Estos precios forman parte de varias unidades de obra y la evaluación por separado de su coste simplifica notablemente la justificación de los precios descompuestos de las unidades de obra.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0104.0040	m³		MORTERO DE CEMENTO 1:4, 350 kg Mortero de cemento portland y arena de 350 kg (1:4)			
B0101.0010	0,260 m³		AGUA	1,14	0,30	
B0202.0130	0,350 tm		cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	93,55	32,74	
B0401.0010	1,030 M3		arena comun	19,91	20,51	
%0600	6,00 %		Medios auxiliares	53,600	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL						56,77
A0104.0110	m³		MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:3 Mortero de cemento portland y arena de cantera de 440 kg (1:3)			
B0001.0060	3,500 h		PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	66,08	
B0101.0010	0,260 m³		AGUA	1,14	0,30	
B0202.0130	0,440 tm		cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	93,55	41,16	
B0401.0030	0,975 tm		arena de cantera (0/3 mm)	7,80	7,61	
%0600	6,00 %		Medios auxiliares	115,200	6,91	
COSTE UNITARIO TOTAL						122,06
A0104.0120	M3		MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:4 Mortero de cemento portland y arena de cantera de 350 kg (1:4)			
B0001.0060	3,500 h		PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	66,08	
B0101.0010	0,260 m³		AGUA	1,14	0,30	
B0202.0130	0,350 tm		cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	93,55	32,74	
B0401.0030	1,030 tm		arena de cantera (0/3 mm)	7,80	8,03	
%0600	6,00 %		Medios auxiliares	107,200	6,43	
COSTE UNITARIO TOTAL						113,58
A0104.0140	M3		mortero c.p. y arena cantera 1:6 Mortero de cemento portland y arena de cantera de 250 kg (1:6)			
B0001.0060	3,500 h		PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	66,08	
B0101.0010	0,225 m³		AGUA	1,14	0,26	
B0202.0130	0,250 tm		cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	93,55	23,39	
B0401.0030	1,100 tm		arena de cantera (0/3 mm)	7,80	8,58	
%0600	6,00 %		Medios auxiliares	98,300	5,90	
COSTE UNITARIO TOTAL						104,21
A01AA030	m3		PASTA DE YESO NEGRO			
B0001.0070	2,500 h		PEÓN SUELTO	18,28	45,70	
P01CY010	0,850 t.		Yeso negro en sacos	62,61	53,22	
B0101.0010	0,600 m³		AGUA	1,14	0,68	
COSTE UNITARIO TOTAL						99,60
A01AA040	m3		PASTA DE YESO BLANCO			
B0001.0070	2,500 h		PEÓN SUELTO	18,28	45,70	
P01CY030	0,810 t.		Yeso blanco en sacos	69,51	56,30	
B0101.0010	0,650 m³		AGUA	1,14	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL						102,74
A01AL090	m3		LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5			
B0001.0070	2,000 h		PEÓN SUELTO	18,28	36,56	
P01CC160	0,500 t.		Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	279,17	139,59	
B0101.0010	0,900 m³		AGUA	1,14	1,03	
COSTE UNITARIO TOTAL						177,18
A01MA030	m3		MORTERO CEMENTO M-10			
B0001.0070	1,700 h		PEÓN SUELTO	18,28	31,08	
P01CC270	0,380 t.		Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	127,12	48,31	
P01AA030	1,000 m3		Arena de río 0/5 mm.	17,10	17,10	
B0101.0010	0,260 m³		AGUA	1,14	0,30	
M03HH030	0,400 h.		Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL						97,79
A01MA050	m3		MORTERO CEMENTO 1/3 M-160 Mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 r y arena de río de dosificación 1/3 (m-160), con- feccionado con hormigonera de 250 l., S/rc-97.			
B0001.0070	1,700 h		PEÓN SUELTO	18,28	31,08	
P01CC020	0,440 t.		Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	88,44	38,91	
P01AA020	0,975 m3		Arena de río 0/5 mm.	10,12	9,87	
P01DW050	0,260 m3		Agua	0,68	0,18	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,18	0,87	
COSTE UNITARIO TOTAL						80,91
A01MA060	m3		MORTERO CEMENTO M-2,5			
B0001.0070	1,700	h	PEÓN SUELTO	18,28	31,08	
P01CC270	0,220	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	127,12	27,97	
P01AA030	1,110	m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	18,98	
B0101.0010	0,250	m³	AGUA	1,14	0,29	
M03HH030	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL						79,32
A01MA090	m3		MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA			
B0001.0070	1,700	h	PEÓN SUELTO	18,28	31,08	
P01CC270	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	127,12	34,32	
P01AA100	1,100	m3	Arena de miga cribada	14,46	15,91	
B0101.0010	0,255	m³	AGUA	1,14	0,29	
M03HH030	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL						82,60
A01MB030	m3		MORTERO CEMENTO BLANCO M-10/BL			
B0001.0070	1,700	h	PEÓN SUELTO	18,28	31,08	
P01CC180	0,350	t.	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	255,69	89,49	
P01AA030	1,030	m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	17,61	
B0101.0010	0,260	m³	AGUA	1,14	0,30	
M03HH030	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL						139,48
A01RP040	m3		HORMIG. HA-25/B/20/XC2			
P01HC071	1,000	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2	66,13	66,13	
COSTE UNITARIO TOTAL						66,13
A0201.0040	m³		HORMIGON H-10 N/mm2 arido 40			
Hormigon elaborado en obra de h-10 n/mm2 con arido machacado de tamaño maximo 40 mm, consistencia plastica						
B0001.0060	1,200	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	22,66	
B0101.0010	0,190	m³	AGUA	1,14	0,22	
B0202.0160	0,178	tm	cemento gris IIAL-42.5, (50 kg)	99,56	17,72	
B0401.0030	0,688	tm	arena de cantera (0/3 mm)	7,80	5,37	
B0401.0100	1,376	tm	gravilla 4 (25/40 mm)	9,97	13,72	
06.02.04.a	0,170	h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	18,28	
B1903.0020	0,007	U	dia hormigonera electrica 160 l.	12,62	0,09	
%0600	6,00	%	Medios auxiliares	78,100	4,69	
COSTE UNITARIO TOTAL						82,75
A0901.0010	m³		MORTETRO TIPO m-250, OBRA			
Mortero tipo m-250, elaborado en obra						
B0001.0060	0,800	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	15,10	
B0101.0010	0,260	m³	AGUA	1,14	0,30	
B0202.0130	0,250	tm	cemento gris IIAL-32,5 (50kg)	93,55	23,39	
B0401.0010	1,200	M3	arena comun	19,91	23,89	
B3010.0240	0,750	H	hormigonera electrica de 350 l C	2,20	1,65	
%0380	3,80	%	Medios auxiliares	64,300	2,44	
COSTE UNITARIO TOTAL						66,77
B0008.0010	h		CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE			
B0001.0030	1,000	h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
B0001.0040	1,000	h	OFICIAL 2ª	20,07	20,07	
B0001.0070	1,000	h	PEÓN SUELTO	18,28	18,28	
COSTE UNITARIO TOTAL						60,83
ELACCM1	Ud		Autómata CCM1-> 64SD/192ED-16SA/28EA			
PSCHM340	1,000	Ud	Procesador M340	1.058,82	1.058,82	
PSCHM340A	2,000	Ud	Rack 12 para M340	438,58	877,16	
PSCHM340B	2,000	Ud	Fuente de alimentacion 24 V	715,11	1.430,22	
PSCHED64	1,000	Ud	Modulo 64 entradas digitales (24V)	849,96	849,96	
PSCHSD64	3,000	Ud	Modulo 64 salidas digitales (24V)	1.026,02	3.078,06	
PSCHSA8	2,000	Ud	Modulo 8 salidas analogicas aisladas	1.062,41	2.124,82	
PSCHEA8	3,000	Ud	Modulo 8 entradas analogicas aisladas	1.083,65	3.250,95	
PSCHEA4	1,000	Ud	Modulo 4 entradas analogicas aisladas	598,65	598,65	
COSTE UNITARIO TOTAL						13.268,64
O01A090	h.		Cuadrilla albañilería			
B0001.0030	0,574	h	OFICIAL 1ª	22,48	12,90	
B0001.0050	0,574	h	AYUDANTE	19,48	11,18	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL		29,34
OEM01		H	Cuadrilla A Montadores			
O01MONT	1,000	H.	Oficial primera montador	41,25	41,25	
O01AYU	1,000	H.	Ayudante montador	30,39	30,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL		71,64
OEM02		H	Cuadrilla B Electricidad			
O01OF01	1,000	H.	Oficial primera electricista	41,25	41,25	
O01AYEL1	1,000	H.	Ayudante electricista	30,39	30,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL		71,64
PSAL00		Ud	Salidas fusibles para instrumentacion			
PSAL001	1,000	Ud	Portafusibles	6,67	6,67	
PSAL002	1,000	Ud	Fusible 2A	1,49	1,49	
				COSTE UNITARIO TOTAL		8,16
PSAL09		Ud	Salida para tomas mono+ tri dif 4x 25 300mA + termico 25 A			
PINTER13	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	128,06	128,06	
P24365	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	79,46	79,46	
				COSTE UNITARIO TOTAL		207,52
PSAL10		Ud	Salidas servicio cuadro dif 2x25 30mA + termico 10 y 16 A			
PINTER01	1,000	Ud	Int. diferencial 2x25 A 30 mA	98,49	98,49	
P24076	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x10 A	39,92	39,92	
P24077	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x16 A	40,71	40,71	
				COSTE UNITARIO TOTAL		179,12
PSAL11		Ud	Salidas servicio cuadro dif 2x25 300mA + termico 10 y 16 A			
PINTER08	1,000	Ud	Int. diferencial 2x25 A 300 mA	98,72	98,72	
P24076	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x10 A	39,92	39,92	
P24077	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva B 2x16 A	40,71	40,71	
				COSTE UNITARIO TOTAL		179,35
PSALAC1		Ud	Salida a subcuadro dif 4x 25 + magnetico 10A			
PINTER13	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	128,06	128,06	
P24362	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x10 A	73,68	73,68	
				COSTE UNITARIO TOTAL		201,74
PSALARR1		Ud	Salida motor para arrancador dif 4x 25+ disyuntor 25A			
PDIFIV04B	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	192,67	192,67	
PLDISY02	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2P hasta 25 A	105,20	105,20	
				COSTE UNITARIO TOTAL		297,87
PSALARR2		Ud	Salida motor para arrancador dif 4x 40+ disyuntor 40A			
PDIFIV05B	1,000	Ud	Int. diferencial 4x40 A 300 mA B	281,61	281,61	
PLDISY03	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV7R hasta 50A 25 kA	273,48	273,48	
				COSTE UNITARIO TOTAL		555,09
PSALD01		Ud	Salida motor dif 4x25 300mA+ disyuntor + contactor 9 A			
PINTER13	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	128,06	128,06	
PGV2P01	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico hasta 10 A	57,28	57,28	
PLC1K09	1,000	1	Contactor tripolar TeSys 3x9 A	27,21	27,21	
				COSTE UNITARIO TOTAL		212,55
PSALD02		Ud	Salida motor dif 4x25 300mA+ disyuntor + 2 contactor 9 A			
PINTER13	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	128,06	128,06	
PGV2P01	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico hasta 10 A	57,28	57,28	
PLC1K09	2,000	1	Contactor tripolar TeSys 3x9 A	27,21	54,42	
				COSTE UNITARIO TOTAL		239,76
PSALREC		Ud	Salida para recarga vehiculo 22Kw			
PDIFIV05B	1,000	Ud	Int. diferencial 4x40 A 300 mA B	281,61	281,61	
PLMAGIV07	1,000	Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x40 A	91,05	91,05	
				COSTE UNITARIO TOTAL		372,66
PSALVF1		Ud	Salida motor para variador dif 4x 25 tipo B + disyuntor 10 A			
PDIFIV04B	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	192,67	192,67	
PLDISY01	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2P hasta 6.30 A	60,45	60,45	
				COSTE UNITARIO TOTAL		253,12
PSALVF2		Ud	Salida motor para variador dif 4x 25 tipo B + disyuntor 25 A			
PDIFIV04B	1,000	Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	192,67	192,67	
PLDISY02	1,000	Ud	Disyuntor magnetotérmico GV2P hasta 25 A	105,20	105,20	
				COSTE UNITARIO TOTAL		297,87
PTKKJL		Ud	Automata Modicom TM241 SD32- ED88- 8SA-8EA			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTM221	1,000	Ud	Automata Schneider TM221CE40T 24 ED 16 SD	726,25	726,25	
PIUYII	1,000	Ud	Fuente alimentacion 24 V	296,42	296,42	
PTMSD16	1,000	Ud	Modulo de 16 salidas digitales a rele	192,67	192,67	
PTMED32	2,000	Ud	Modulo de 32 entradas digitales	243,07	486,14	
PTMSA4	2,000	Ud	Modulo de 4 salidas analogicas	281,61	563,22	
PTMEA8	1,000	Ud	Modulo de 8 entradas analogicas	281,61	281,61	
COSTE UNITARIO TOTAL						2.546,31
PTKKJL2		Ud	Automata Modicom TM241 SD32- ED88- 8SA-20EA			
PTM221	1,000	Ud	Automata Schneider TM221CE40T 24 ED 16 SD	726,25	726,25	
PIUYII	1,000	Ud	Fuente alimentacion 24 V	296,42	296,42	
PTMSD16	1,000	Ud	Modulo de 16 salidas digitales a rele	192,67	192,67	
PTMED32	2,000	Ud	Modulo de 32 entradas digitales	243,07	486,14	
PTMSA4	2,000	Ud	Modulo de 4 salidas analogicas	281,61	563,22	
PTMEA8	2,000	Ud	Modulo de 8 entradas analogicas	281,61	563,22	
PTMEA4	1,000	Ud	Modulo de 4 entradas analogicas	237,14	237,14	
COSTE UNITARIO TOTAL						3.065,06
PTKKJL3		Ud	Automata Modicom TM241 SD16- ED56- 8SA-8EA			
PTM221	1,000	Ud	Automata Schneider TM221CE40T 24 ED 16 SD	726,25	726,25	
PIUYII	1,000	Ud	Fuente alimentacion 24 V	296,42	296,42	
PTMED32	1,000	Ud	Modulo de 32 entradas digitales	243,07	243,07	
PTMSA4	2,000	Ud	Modulo de 4 salidas analogicas	281,61	563,22	
PTMEA8	1,000	Ud	Modulo de 8 entradas analogicas	281,61	281,61	
COSTE UNITARIO TOTAL						2.110,57

7 Precios descompuestos.

Se incluye la relación de precios utilizados en el presente proyecto.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.D0103.0010	m³	DEMOLICIÓN PILARES HORMIGÓN ARMADO Demolición de pilares de hormigón armado, con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,450 h	OFICIAL 1ª	22,48	10,12	
B0001.0070	0,900 h	PEÓN SUELTO	18,28	16,45	
01.03.02.A	0,450 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	4,80	
03.00.00.c	0,450 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,33	
%RES	0,327 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,33	
%MA1	0,330 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,33	
		Coste directo.....			33,36
		Costes indirectos	8%		2,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,03
A.D0104.0010	m³	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO Demolición de cimentación de hormigón armado, con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0070	0,700 h	PEÓN SUELTO	18,28	12,80	
01.03.02.A	0,350 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	3,73	
03.00.00.c	0,350 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,04	
%RES	0,254 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,25	
%MA1	0,257 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,26	
		Coste directo.....			25,95
		Costes indirectos	8%		2,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,03
A.D0104.0011	m³	DEMOLICIÓN LOSAS HORMIGÓN ARMADO Demolición de losas de hormigón armado, con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0070	0,700 h	PEÓN SUELTO	18,28	12,80	
01.03.02.A	0,350 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	3,73	
03.00.00.c	0,350 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,04	
%RES	0,254 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,25	
%MA1	0,257 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,26	
		Coste directo.....			25,95
		Costes indirectos	8%		2,08
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,03
A.D0104.0030	m³	DEMOLICIÓN MUROS HORMIGÓN ARMADO Demolición de muros de hormigón armado, con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,650 h	OFICIAL 1ª	22,48	14,61	
B0001.0070	0,650 h	PEÓN SUELTO	18,28	11,88	
01.03.02.A	0,600 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	6,40	
03.00.00.c	0,600 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,78	
%RES	0,347 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,35	
%MA1	0,350 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,35	
		Coste directo.....			35,37
		Costes indirectos	8%		2,83
		COSTE UNITARIO TOTAL			38,20
A.D0201.0040	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, incluso rocas, con medios mecánicos y/o manuales, salvando servicios existentes, entibación y agotamiento en zonas sumergidas, limpieza de fondos, rasanteo y compactación de los mismos, extracción de productos a los bordes, ayudas de mano de obra, incluso carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,140 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,15	
B0001.0070	0,130 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,38	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.00.06.b	0,130 h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS 22t	103,38	13,44	
04.01.03.a	0,050 h	PALA CARGADORA ORUGA	120,32	6,02	
06.02.04.a	0,020 h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	2,15	
02.00.02.a	0,050 h	BOMBA SUMEGIBLE AGUA RESIDUAL	11,85	0,59	
%RES	0,277 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,28	
%MA1	0,280 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,28	
					Coste directo 28,29
					Costes indirectos 8% 2,26
					COSTE UNITARIO TOTAL 30,55
A.D0208.0061	m³	CARGA Y TRANSPORTE Carga sobre camión de materiales sobrantes procedentes de excavaciones, demoliciones, debroces y demás, y transporte a vertedero, cantera o lugar de destino autorizado, kilometraje ilimitado.			
					Sin descomposición 14,08
					Costes indirectos 8% 1,13
					COSTE UNITARIO TOTAL 15,21
A.D0302.0010	m³	HA-25/F/20/XC2 CIMENTOS Hormigón HA-25/F/20/XC2 en cimentación y soleras, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
A0202.0112	1,000 m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2	100,75	100,75	
%MA1	1,136 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,14	
					Coste directo 114,70
					Costes indirectos 8% 9,18
					COSTE UNITARIO TOTAL 123,88
A.D0302.0020	m³	HA-30/B/20/XD2+XA2 CIMENTACIÓN Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2 en cimentación y soleras, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
08.07.02.a	0,100 h	CAMIÓN AUTOBOMBA HORMIGÓN (CON PLUMA 36m)	252,67	25,27	
A0202.0116	1,050 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/XD2+XA2	146,23	153,54	
%MA1	1,916 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,92	
					Coste directo 193,54
					Costes indirectos 8% 15,48
					COSTE UNITARIO TOTAL 209,02
A.D0303.0040	m³	HA-30/B/20/XD2+XA2 MUROS Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2 en muros y alzados, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
B0001.0060	0,700 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	13,22	
A0202.0116	1,050 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/XD2+XA2	146,23	153,54	
08.07.02.a	0,200 h	CAMIÓN AUTOBOMBA HORMIGÓN (CON PLUMA 36m)	252,67	50,53	
%MA1	2,240 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,24	
					Coste directo 226,27
					Costes indirectos 8% 18,10
					COSTE UNITARIO TOTAL 244,37
A.D0304.0040	m³	HA-30/B/20/XD2+XA2 LOSAS Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2 en losas, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0060	0,600 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	11,33	
A0202.0116	1,050 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/XD2+XA2	146,23	153,54	
08.07.02.a	0,150 h	CAMIÓN AUTOBOMBA HORMIGÓN (CON PLUMA 36m)	252,67	37,90	
%MA1	2,073 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,07	
			Coste directo.....		209,34
			Costes indirectos	8%	16,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		226,09
A.D0304.0050	m³	HA-30/B/20/XD2+XA2 PILARES Y VIGAS Hormigón HA-30/B/20/XD2+XA2 en pilares y vigas, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			
B0001.0030	1,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
B0001.0060	1,900 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	35,87	
A0202.0116	1,050 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/XD2+XA2	146,23	153,54	
08.07.02.a	0,150 h	CAMIÓN AUTOBOMBA HORMIGÓN (CON PLUMA 36m)	252,67	37,90	
%MA1	2,498 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,50	
			Coste directo.....		252,29
			Costes indirectos	8%	20,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		272,47
A.D0314.0010	m³	HM-20/P/20/X0 PROTECCIÓN Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 en protección tuberías, recalces y rellenos, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado,banda elastomérica para contacto hormigón-tubería, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
A0202.0130	1,050 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	86,02	90,32	
06.02.01.a	0,070 h	CAMIÓN GRÚA 16t CON CAJA FIJA Y GRUA AUXILIAR	85,94	6,02	
%MA1	1,092 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,09	
			Coste directo.....		110,24
			Costes indirectos	8%	8,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		119,06
A.D0702.0010	m²	FABRICA BLOQUE ALEMAN CARGA 20 CM Suministro y colocación, de fabrica de bloque hueco de hormigon tipo alemán, de carga, de 20 cm espesor (20x20x50), tomado con mortero de cemento portland y arena 1:4., Totalmente terminada, incluso formación de esquinas, zunchos y dinteles y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	1,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	23,60	
B0001.0060	2,044 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	38,59	
A0104.0120	0,020 M3	MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:4	113,58	2,27	
B1501.0230	10,500 U	BLOQUE ALEMAN CARGA 50x20x20	1,00	10,50	
%RES	0,750 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,75	
%MA1	0,757 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,76	
			Coste directo.....		76,47
			Costes indirectos	8%	6,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		82,59
A.D2403.0040	m²	PINTURA INTERIOR Suministro y aplicación de pintura plástica lisa (2 manos) en interiores, totalmente terminado. Incluso gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B2801.0430	0,300 KG	PASTA TEMPLE	0,87	0,26	
%RES	0,048 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,05	
%MA1	0,048 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,05	
			Coste directo.....		4,86
			Costes indirectos	8%	0,39
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,25

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.D2504.0020	m	BORDILLO Bordillo recto de hormigón de 11x20 cm, montado sobre lecho de hormigón H-100 kg/cm2. Incluso gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	
B0001.0070	0,400 h	PEÓN SUELTO	18,28	7,31	
B1507.0030	2,100 u	BORDILLO HORMIGÓN 11x20x50cm	3,28	6,89	
A0104.0110	0,005 m³	MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:3	122,06	0,61	
A0201.0040	0,040 m³	HORMIGON H-10 N/mm2 arido 40	82,75	3,31	
%RES	0,271 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,27	
%MA1	0,274 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,27	
Coste directo.....					27,65
Costes indirectos 8%					2,21
COSTE UNITARIO TOTAL					29,86
A.D2504.0030	m²	ACERA PANOT Acera tipo panot 20x20 sobre solera de hormigón tipo H-125 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, colocada. Incluso gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	
B0001.0070	0,450 h	PEÓN SUELTO	18,28	8,23	
B0602.0010	1,000 M2	BALDOSA ACERA 20x20 PANOT GRIS	6,00	6,00	
A0901.0010	0,020 m³	MORTETRO TIPO m-250, OBRA	66,77	1,34	
A.D0314.0010	0,080 m³	HM-20/P/20/X0 PROTECCIÓN	110,24	8,82	
%RES	0,334 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,33	
%MA1	0,337 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,34	
Coste directo.....					34,05
Costes indirectos 8%					2,72
COSTE UNITARIO TOTAL					36,77
A.D2601.0040	m²	Plantación de césped por semilla Plantación de césped por semillas cespitosas, incluso compactación, rastrillado, aportación de mantillo, riegos y reposición de marras.			
B0001.0020	0,015 h	CAPATAZ	24,71	0,37	
B0001.0070	0,120 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,19	
B0101.0010	0,010 m³	AGUA	1,14	0,01	
B2901.0040	3,000 KG	estiercol a pie de obra	0,04	0,12	
B2901.0050	0,300 M3	mantillo	22,84	6,85	
B2901.0060	0,030 KG	mezcla de semillas cespitosas	8,80	0,26	
%0900	0,098 %	Medios auxiliares	9,00	0,88	
%0950	0,107 %	Medios auxiliares	9,50	1,02	
Coste directo.....					11,70
Costes indirectos 8%					0,94
COSTE UNITARIO TOTAL					12,64
A.D2602.0050	u	Plantación de arbustos para seto Plantación de arbustos para setos, incluso excavación manual y reposición de marras.			
B0001.0020	0,026 h	CAPATAZ	24,71	0,64	
B0001.0030	0,010 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,22	
B0001.0070	0,164 h	PEÓN SUELTO	18,28	3,00	
B2901.0040	2,000 KG	estiercol a pie de obra	0,04	0,08	
%0610	0,039 %	Medios auxiliares	6,10	0,24	
%0950	0,042 %	Medios auxiliares	9,50	0,40	
Coste directo.....					4,58
Costes indirectos 8%					0,37
COSTE UNITARIO TOTAL					4,95
ADOELECALC	Ud	Dirección Obra electrificación			
Sin descomposición					3.391,70
Costes indirectos 8%					271,34
COSTE UNITARIO TOTAL					3.663,04
ALOPAS350	u	FORMACIÓN DE PASAMUROS Formación de ventana para la colocación de tubo pasamuros de diámetro comprendido entre los 90 y los 500 mm., incluyendo la formación de hueco en la obra civil, ayudas para la colocación de tubo pasamuros y sellado con mortero hidrofugo de baja retracción tipo Sikagrout o similar. Totalmente terminado.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0030	1,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
B0001.0070	2,000 h	PEÓN SUELTO	18,28	36,56	
09.05.03.0001	2,000 h	CORTADORA JUNTAS 450mm HORMIGÓN	5,68	11,36	
MORHIDRO	0,250 m³	MORTERO HIDROFUGO	160,75	40,19	
%MA1	1,106 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,11	
			Coste directo.....		111,70
			Costes indirectos	8%	8,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		120,64
APLEGELALC	Ud	Proyecto técnico electrificación			
			Sin descomposición		4.070,04
			Costes indirectos	8%	325,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.395,64
CATALOC	u	CATA			
			Cata para localización de servicios y conducciones. Incluye recorte y demolición de acabado superficial, excavación manual, detección y, en su caso, desvío o reposición de servicios, elaboración de documentación, tapado de la misma y reposición de acabado.		
B0001.0030	6,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	134,88	
B0001.0070	6,000 h	PEÓN SUELTO	18,28	109,68	
01.03.02.A	4,000 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	42,68	
03.00.00.c	4,000 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	11,84	
%RES	2,991 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	2,99	
%MA1	3,021 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	3,02	
			Coste directo.....		305,09
			Costes indirectos	8%	24,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		329,50
D0901.0020	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y REVOCO FRATASADO EXTERIORES			
			Enfoscado maestreado y revoco fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos exteriores, incluido andamiaje y gestión de RCD en obra.		
B0001.0030	0,700 h	OFICIAL 1ª	22,48	15,74	
B0001.0060	0,350 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	6,61	
A0104.0120	0,018 M3	MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:4	113,58	2,04	
%RES	0,244 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,24	
%MA1	0,246 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,25	
			Coste directo.....		24,88
			Costes indirectos	8%	1,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		26,87
D0901.0060	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y REVOCO FRATASADO INTERIORES			
			Enfoscado maestreado y revoco fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos verticales interiores, totalmente terminado, incluso gestión de RCD en obra.		
B0001.0030	0,600 h	OFICIAL 1ª	22,48	13,49	
B0001.0060	0,300 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	5,66	
A0104.0120	0,017 M3	MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:4	113,58	1,93	
%RES	0,211 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,21	
%MA1	0,213 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,21	
			Coste directo.....		21,50
			Costes indirectos	8%	1,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,22
D1604.0010	m	VALLA S/t 1,5+0,5 M			
			Cerramiento metálico galvanizado de 1.5 m altura formado por rejilla ST 50/50/14, postes acero galvanizado 50 mm cada 3 m, incluso alambres tensores y dos hiladas alambre espinoso, instalado sobre murete de obra. Incluso gestión de RCD en obra.		
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0070	0,200 h	PEÓN SUELTO	18,28	3,66	
B2101.0070	0,350 KG	PLANOS O PLETINAS 12x3-4	1,01	0,35	
B2102.0120	0,700 ml	TUBO CUADRADO ACERO GALV. 50x1.5	2,35	1,65	
B2106.0010	0,170 KG	ALAMBRE GALVANIZADO 3 mm	1,33	0,23	
B2106.0040	1,500 M2	REJILLA SIMPLE TORSIÓN 50x50x14	1,50	2,25	
B2106.0060	2,000 ml	ALAMBRE ESPINO 4x13x8	1,37	2,74	
%RES	0,154 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,15	
%MA1	0,155 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,16	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		15,69
			Costes indirectos	8%	1,26
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,95
D2502.0150	m³	RELLENO MATERIAL PROCEDENTE EXCAVACIÓN Y/O PRÉSTAMO Suministro y colocación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., con material seleccionado procedente de excavación y/o prestamo procedente de cantera. Incluye suministro y transporte a pie de obra, incluyendo adecuación del material en obra (machaqueo, seleccionado, mezcla, etc.). Incluye vertido, extendido, rasanteo, humectación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., hasta alcanzar el 98% del Próctor modificado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,079 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,78	
B0001.0070	0,077 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,41	
B0401.0900	1,050 t	GRAVILLA 4 (25/40 mm)	7,50	7,88	
B0401.0080	1,050 t	GRAVILLA 2 (6/12 mm)	7,80	8,19	
05.00.00.a	0,079 h	BANDEJA VIBRANTE DE 145kg	21,01	1,66	
04.01.03.a	0,025 h	PALA CARGADORA ORUGA	120,32	3,01	
%MA1	0,239 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,24	
			Coste directo		24,17
			Costes indirectos	8%	1,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		26,10
D2507.0090	m²	PINTURA EN MARCA VIAL URBANA Pintura en marca vial urbana de hasta 0,15 m de ancho, incluyendo premarraje, aplicacion de pintura, señalizacion y balizamiento			
B0001.0030	0,080 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,80	
B0001.0060	0,160 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	3,02	
B3010.0410	0,200 H	maquina de aplicacion de pintura	15,10	3,02	
B3011.0220	0,720 KG	pintura blanca para señalizacion	2,44	1,76	
%0620	0,096 %	Medios auxiliares	6,20	0,60	
			Coste directo		10,20
			Costes indirectos	8%	0,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,02
D2510.0010	m³	RELLENO GRAVILLA Suministro y colocación de relleno con gravilla en asientos y recubrimientos de tuberías, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc. incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0070	0,501 h	PEÓN SUELTO	18,28	9,16	
B0401.0070	2,100 t	GRAVILLA 1 (3/6 mm)	26,00	54,60	
06.02.04.a	0,015 h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	1,61	
04.01.03.a	0,015 h	PALA CARGADORA ORUGA	120,32	1,80	
05.00.00.a	0,050 h	BANDEJA VIBRANTE DE 145kg	21,01	1,05	
%MA1	0,705 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,71	
			Coste directo		71,18
			Costes indirectos	8%	5,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		76,87
DEMALI	m2	DEMOLICIÓN DE ALICATADOS Demolición de alicatados de cualquier tipo recibidos con pasta adhesiva o con morteo de cemento, por medios mecánicos con martillo manual rompedor, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0070	0,300 h	PEÓN SUELTO	18,28	5,48	
01.03.02.A	0,150 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	1,60	
03.00.00.c	0,150 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	0,44	
%RES	0,109 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,11	
%MA1	0,110 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,11	
			Coste directo		11,11
			Costes indirectos	8%	0,89
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEMCUB	m²	DEMOLICIÓN CUBIERTA Demolición de cubierta de edificio con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, desmontaje, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	
B0001.0070	0,800 h	PEÓN SUELTO	18,28	14,62	
01.03.02.A	0,400 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	4,27	
03.00.00.c	0,400 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,18	
%RES	0,291 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,29	
%MA1	0,294 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,29	
			Coste directo.....		29,64
			Costes indirectos	8%	2,37
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,01
DEMET030	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO Demolición completa de edificio, de hasta 8 m. de altura, desde la rasante, por medios manuales y mecánicos, incluyendo cubierta, estructura, cerramientos, divisiones, solados, alicatados, revestimientos e instalaciones existentes, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0070	0,350 h	PEÓN SUELTO	18,28	6,40	
B1904.0130	0,350 h	compresor 25 hp con un martillo	4,99	1,75	
M05EN040	0,050 h.	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	59,36	2,97	
%RES	0,190 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,19	
			Coste directo.....		19,18
			Costes indirectos	8%	1,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,71
DEMFALENT	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, cartón yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0070	0,250 h	PEÓN SUELTO	18,28	4,57	
%RES	0,079 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,08	
%MA1	0,080 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,08	
			Coste directo.....		8,10
			Costes indirectos	8%	0,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,75
DEMPFAB	m²	DEMOLICIÓN PARAMENTOS DE FABRICA Demolición de paramentos verticales y horizontales de fábrica de ladrillo o bloque con medios mecánicos y ayudas de mano de obra, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	
B0001.0070	0,800 h	PEÓN SUELTO	18,28	14,62	
01.03.02.A	0,400 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	4,27	
03.00.00.c	0,400 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	1,18	
%RES	0,291 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,29	
%MA1	0,294 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,29	
			Coste directo.....		29,64
			Costes indirectos	8%	2,37
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,01
DEMSOLTER	m2	DEMOLICIÓN SOLADO TERRAZO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas o de terrazo, por medios mecánicos con martillo manual rompedor, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0070	0,150 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,74	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.02.A	0,100 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	1,07	
03.00.00.c	0,100 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	0,30	
%RES	0,064 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,06	
%MA1	0,064 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,06	
					Coste directo 6,48
					Costes indirectos 8% 0,52
					COSTE UNITARIO TOTAL 7,00
DOCASB	u	DOCUMENTACION AS-BUILT Generación y entrega a ABAQUA de toda la documentación necesaria para la redacción del proyecto ejecutado (as built), manual de funcionamiento, fichas técnicas de los equipos, y toda la documentación significativa generada durante las obras.			
					Sin descomposición 1.650,00
					Costes indirectos 8% 132,00
					COSTE UNITARIO TOTAL 1.782,00
E01EFBM010	m2	DESMONTAJE DE MAMPARA CIEGA Desmontaje de mampara separadora ciega formada por paneles de acero, aluminio, madera, PVC o similar, con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.			
B0001.0070	0,180 h	PEÓN SUELTO	18,28	3,29	
B0001.0030	0,180 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,05	
%0480	0,073 %	Medios auxiliares	4,80	0,35	
%RES	0,077 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,08	
					Coste directo 7,77
					Costes indirectos 8% 0,62
					COSTE UNITARIO TOTAL 8,39
E01EFPV010	m2	DESMONTAJE PANEL EXTERIOR FACHADA Desmontaje de panel exterior de fachada de edificio formado por placas de hormigón prefabricado o similar, con medios mecánicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.			
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
B0001.0070	0,300 h	PEÓN SUELTO	18,28	5,48	
MEMGRUAP	0,300 H.	Autogrúa pequeña	81,41	24,42	
%RES	0,366 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,37	
%0480	0,370 %	Medios auxiliares	4,80	1,78	
					Coste directo 38,79
					Costes indirectos 8% 3,10
					COSTE UNITARIO TOTAL 41,89
E02CZE040	m³	EXCAVACIÓN EN POZOS Excavación en pozos en cualquier clase de terrenos, incluso rocas, con medios mecánicos i/o manuales, salvando servicios existentes, entibación y agotamiento en zonas sumergidas, limpieza de fondos, rasanteo y compactación de los mismos, extracción de productos a los bordes, incluso ayudas de mano de obra, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0070	0,100 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,83	
04.02.00.a	0,050 h	RETRO MIXTA SOBRE RUEDAS 75kW	64,04	3,20	
04.00.06.b	0,100 h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS 22t	103,38	10,34	
06.02.04.a	0,050 h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	5,38	
02.00.02.a	0,100 h	BOMBA SUMEGIBLE AGUA RESIDUAL	11,85	1,19	
%MA1	0,231 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,23	
					Coste directo 23,29
					Costes indirectos 8% 1,86
					COSTE UNITARIO TOTAL 25,15
E02ZM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0070	0,075 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,37	
M05RN020	0,127 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	55,03	6,99	
					Coste directo..... 8,36
					Costes indirectos 8% 0,67
					COSTE UNITARIO TOTAL 9,03
E03AACR010	ud	ARQUETA ELÉCTRICA REGISTRO 40x40x65 cm. Arqueta de registro de 40x40x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	1,700 h	OFICIAL 1ª	22,48	38,22	
B0001.0060	0,850 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	16,05	
P01HD070	0,064 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	3,09	
P01LT020	91,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	10,01	
P01MC040	0,035 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	1,61	
P01MC010	0,025 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	1,22	
P02AC030	1,000 ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 cm.	17,40	17,40	
%5	0,876 %	Material Auxiliar	5,00	4,38	
					Coste directo..... 91,98
					Costes indirectos 8% 7,36
					COSTE UNITARIO TOTAL 99,34
E03AACR030	ud	ARQUETA ELÉCTRICA REGISTRO 60x60x80 cm. Arqueta de registro de 60x60x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	1,900 h	OFICIAL 1ª	22,48	42,71	
B0001.0060	0,950 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	17,94	
P01HD070	0,085 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	4,11	
P01LT020	133,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	14,63	
P01MC040	0,055 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	2,53	
P01MC010	0,035 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	1,71	
P02AC040	1,000 ud	Tapa arqueta HA 70x70x6 cm.	26,63	26,63	
%5	1,103 %	Material Auxiliar	5,00	5,52	
					Coste directo..... 115,78
					Costes indirectos 8% 9,26
					COSTE UNITARIO TOTAL 125,04
E03AACR130	ud	ARQUETA REGISTRO 60x60x180 cm. Arqueta de registro de 60x60x180 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	3,800 h	OFICIAL 1ª	22,48	85,42	
B0001.0060	1,900 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	35,87	
P01HD070	0,085 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	4,11	
P01LT020	266,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	29,26	
P01MC040	0,100 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	4,59	
P01MC010	0,070 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	3,42	
P02AC040	1,000 ud	Tapa arqueta HA 70x70x6 cm.	26,63	26,63	
%5	1,893 %	Material Auxiliar	5,00	9,47	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo.....		198,77
			Costes indirectos	8%	15,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		214,67
E03AACU020	ud	ARQUETA SUMIDERO SIFÓN 38x65 Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos, e incluso con cerco y rejilla plana desmontable de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	1,760 h	OFICIAL 1ª	22,48	39,56	
B0001.0060	0,880 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	16,61	
P01HD070	0,065 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	3,14	
P01LT020	89,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	9,79	
P01MC040	0,035 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	1,61	
P01MC010	0,025 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	1,22	
P02WR040	1,700 ud	Rejilla fundición 60x40x5 cm.	47,20	80,24	
P02TC010	1,000 ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	10,39	10,39	
			Coste directo.....		162,56
			Costes indirectos	8%	13,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		175,56
E03APC050	ud	MAR.CIR. Y TAPA POZO FUND. D-400 Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0070	0,070 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,28	
P02PC170	1,000 ud	Marc-tap.HF.r.abs.M=64x78 T=62	202,48	202,48	
			Coste directo.....		207,13
			Costes indirectos	8%	16,57
			COSTE UNITARIO TOTAL		223,70
E03APP100	ud	SO.CONO ARRAN.PO.D=120 cm. h=180 Solera de hormigón HM-20/B/32/I, de 10 cms. de espesor, ligeramente armada en base de pozo de registro de 120 cms. de diámetro interior; Arranque de pozo con ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibidos con mortero de cemento y arena de río 1/6, para recibido de tubos, de 1,00 m. de altura, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozos prefabricados de hormigón; Cono prefabricado de hormigón en masa de 120 a 60 cms. de diámetro y 80 cms. de altura, incluso anillado superior de HM-20/B/32/I, ligeramente armado, de 25 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, para recibir tapa, incluso enfoscado interior de arranque de pozo con mortero de cemento M-7,5, formación de canal en el fondo del pozo y medios auxiliares, sin incluir desarrollo, marco y tapa del pozo, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	4,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	101,16	
B0001.0070	2,250 h	PEÓN SUELTO	18,28	41,13	
P02PH160	1,000 ud	Cono asim.HM M-H 100/60 h=100	97,42	97,42	
P01HC002	0,333 m3	Hormigón HM-20/B/32/X0	135,90	45,25	
P03AM070	2,150 m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	1,78	3,83	
P02PC020	1,000 ud	Pate ace.galv.33x16cm.D=25mm.	5,05	5,05	
P01LT020	350,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	38,50	
P01MC040	0,369 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	16,94	
P01MC010	0,051 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	2,49	
			Coste directo.....		351,77
			Costes indirectos	8%	28,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		379,91

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03APP130	m.	DESARR.POZO PREFAB. HM D=120 Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta machihembrada, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	0,450 h	OFICIAL 1ª	22,48	10,12	
B0001.0070	0,230 h	PEÓN SUELTO	18,28	4,20	
P01MC010	0,003 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	0,15	
P02PH080	1,000 ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=125 cm.	113,73	113,73	
P02PC010	3,000 ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	5,39	16,17	
			Coste directo.....		144,37
			Costes indirectos	8%	11,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		155,92
E03ICP020	ud	CALDER.SIF.Y REJ.PVC SV 90mm. Caldereta sifónica extensible de PVC, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de salida vertical, con rejilla de PVC y de 90 mm. de diámetro de salida, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,310 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,97	
P17KC020	1,000 ud	Calder.sif.ext. SV rej.PVC 90 mm	42,77	42,77	
P01DW020	2,000 ud.	Pequeño material	0,92	1,84	
			Coste directo.....		51,58
			Costes indirectos	8%	4,13
			COSTE UNITARIO TOTAL		55,71
E03ISF040	ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUND. 30x30 Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 30x30 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,330 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,42	
B0001.0060	0,180 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	3,40	
P17KF040	1,000 ud	Sumidero sifónico fund. 30x30 cm	67,79	67,79	
P01DW020	4,000 ud.	Pequeño material	0,92	3,68	
			Coste directo.....		82,29
			Costes indirectos	8%	6,58
			COSTE UNITARIO TOTAL		88,87
E04AM470	m2	ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 1008 Malla electrosoldada estándar de acero ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500T, separación entre los ejes de las barras, longitudinal igual a 20cm y transversal, igual a 30 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 5 mm, con zona de ahorro . Dimensiones del panel: longitud 6 m. y anchura 2,20 metros. Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08 .			
B0001.0030	0,006 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,13	
B0001.0050	0,006 h	AYUDANTE	19,48	0,12	
P03AM490	1,264 m2	ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 1008	3,19	4,03	
P03AA020	0,020 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,56	0,03	
P01UW030	3,000 ud	Separador de hormigón para armaduras	0,03	0,09	
			Coste directo.....		4,40
			Costes indirectos	8%	0,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,75
E04CM060	m3	HORM. HM-20/B/32/X0 CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/32/X0, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente X0, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0030	0,600 h	OFICIAL 1ª	22,48	13,49	
B0001.0050	0,600 h	AYUDANTE	19,48	11,69	
M10HV080	0,600 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	6,69	4,01	
P01HC002	1,060 m3	Hormigón HM-20/B/32/X0	135,90	144,05	
			Coste directo		173,24
			Costes indirectos	8%	13,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		187,10
E04SE025	m3	ENCACHADO PIEDRA 40/80 Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
B0001.0070	1,000 h	PEÓN SUELTO	18,28	18,28	
P01AG150	1,100 m3	Grava 40/80 mm.	13,01	14,31	
M08RI010	1,000 h.	Pisón vibrante 70 kg.	3,42	3,42	
			Coste directo		36,01
			Costes indirectos	8%	2,88
			COSTE UNITARIO TOTAL		38,89
E05AC020	kg	ACERO TUBULAR EN CERCHAS Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.Según CTE-DB-SE-A			
B0001.0030	0,040 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,90	
B0001.0050	0,040 h	AYUDANTE	19,48	0,78	
P13TT080	1,050 kg	Tubo rectangular	0,99	1,04	
P24OU050	0,010 kg	MINIO ELECTROLITICO	11,34	0,11	
%5	0,028 %	Material Auxiliar	5,00	0,14	
			Coste directo		2,97
			Costes indirectos	8%	0,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,21
E05AN160A	ud	PLAC.ANCLAJE S275 25X25X1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm. con cua-tro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
B0001.0030	0,420 h	OFICIAL 1ª	22,48	9,44	
B0001.0050	0,420 h	AYUDANTE	19,48	8,18	
M11O010	0,050 h.	Equipo oxicorte	6,58	0,33	
P03AC090	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S	0,71	1,07	
%5	0,190 %	Material Auxiliar	5,00	0,95	
P13TP050	11,000 kg	Palastro 15 mm.	0,67	7,37	
			Coste directo		27,34
			Costes indirectos	8%	2,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,53
E05AN180A	ud	PLAC.ANCLAJE S275 20X20X1,0 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1,0 cm. con cua-tro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 80 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
B0001.0030	0,420 h	OFICIAL 1ª	22,48	9,44	
B0001.0050	0,420 h	AYUDANTE	19,48	8,18	
M11O010	0,050 h.	Equipo oxicorte	6,58	0,33	
P03AC090	1,300 kg	Acero corrugado B 400 S	0,71	0,92	
%5	0,189 %	Material Auxiliar	5,00	0,95	
P13TP050	9,500 kg	Palastro 15 mm.	0,67	6,37	
			Coste directo		26,19
			Costes indirectos	8%	2,10
			COSTE UNITARIO TOTAL		28,29
E05GC310	ml	VIGA TUBULAR PREFABRICADA Suministro y colocación de viga tubular de 6,75 m. de longitud máxima colocada a un intereje de 1,15 m; nivelada, acuñada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmen-te instalada.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P03EJ120	1,000 ml	Viga tubular prefabricada.	44,59	44,59	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	0,640 %	Transporte y montaje	20,00	12,80	
Coste directo.....					76,83
Costes indirectos					6,15
COSTE UNITARIO TOTAL					82,98
E05GC720	M2	PANEL CERRAMIENTO 20 cm. HORMIGON Suministro y montaje de panel de cerramiento liso horizontal armado de 20 cms. de espesor y en modulación de 2,40 m, excepto remates, dotado de aislamiento. Incluso tratamiento protector de superficie contra la carbonatación y alisado por fratasado en cara interior.Acabado gris liso, incluso pintado y tratamiento y sellado de juntas. Totalmente instalado.			
O01A090	0,320 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	9,39	
P03EC100	1,060 m2	Panel cerramiento prefabricado	78,05	82,73	
M02GE190	0,038 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	3,02	
%200	0,951 %	Transporte y montaje	20,00	19,02	
Coste directo.....					114,16
Costes indirectos					9,13
COSTE UNITARIO TOTAL					123,29
E05HFA010	m2	FORJADO VIGAS AUT. 20+6, B-50 CER. Forjado 20+6 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 6 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.			
B0001.0030	0,600 h	OFICIAL 1ª	22,48	13,49	
B0001.0050	0,900 h	AYUDANTE	19,48	17,53	
P03VA020	1,550 m.	Vigueta h.D/T pret.18cm 4/5m.	6,24	9,67	
P03BC020	6,000 ud	Bovedilla cerámica 50x25x20cm	2,32	13,92	
P01HC072	0,077 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4 central	76,33	5,88	
M10HV060	0,150 h.	Vibrador hormig.eléctrico 70 mm.	3,28	0,49	
E04AM470	1,000 m2	ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 1008	4,40	4,40	
E05HFE010	1,000 m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS	6,73	6,73	
Coste directo.....					72,11
Costes indirectos					5,77
COSTE UNITARIO TOTAL					77,88
E05HFE010	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según EHE-08 y CTE. Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0050	0,050 h	AYUDANTE	19,48	0,97	
M12EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,62	2,75	
P01ES130	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	240,16	1,68	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	1,34	0,07	
P03AA020	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,56	0,06	
M12CP080	0,005 ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	15,40	0,08	
Coste directo.....					6,73
Costes indirectos					0,54
COSTE UNITARIO TOTAL					7,27
E05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB. Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de placas prefabricadas, hasta 3,5 m. de altura con madera suelta.Según EHE y CTE.			
B0001.0030	0,060 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,35	
B0001.0050	0,060 h	AYUDANTE	19,48	1,17	
P01ES130	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	240,16	3,60	
P01UC030	0,060 kg	Puntas 20x100	1,34	0,08	
P03AA020	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,56	0,06	
M12CP080	0,050 ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	15,40	0,77	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		7,03
			Costes indirectos	8%	0,56
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,59
E05HLE060	m2	ENC.MAD.LOSAS.INCLIN.VIS.FENÓ Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm., confeccionados previamente, considerando 4 posturas.Según CTE.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0050	0,250 h	AYUDANTE	19,48	4,87	
M12EM070	1,100 m2	Tabl.contr.fenólico 18 mm.4p.	6,71	7,38	
P01ES130	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	240,16	4,80	
P01UC030	0,150 kg	Puntas 20x100	1,34	0,20	
P03AA020	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,56	0,78	
M12CP080	0,010 ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	15,40	0,15	
			Coste directo		23,80
			Costes indirectos	8%	1,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,70
E05PNH030	ud	VIGA PREFABRICADA DELTA<16m Suministro y Montaje de viga prefabricada de hormigón tipo Delta de 10 mts. de luz máxima, para montar en naves.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	
P03EJ110	1,000 ud	Viga pref.horm.Delta 16/24 m.	2.575,08	2.575,08	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	25,945 %	Transporte y montaje	20,00	518,90	
			Coste directo		3.113,42
			Costes indirectos	8%	249,07
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.362,49
E05PNH090	m.	CANALÓN PREFABRICADO TIPO H Suministro y montaje de Canalón de hormigón prefabricado, tipo H, para colocar en naves.			
O01A090	0,300 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	8,80	
P03EJ121	1,000 ml	canalón prefabricado en H	147,38	147,38	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	1,610 %	Transporte y montaje	20,00	32,20	
			Coste directo		193,15
			Costes indirectos	8%	15,45
			COSTE UNITARIO TOTAL		208,60
E05PNH210c	ud	PILAR PREFABRICADO 0,4x0,4< 6 m Suministro y montaje de pilar prefabricado de hormigón armado de 0,40 x 0,40 m. de sección y hasta 6,50 m. de altura + 0,65 m. de empotramiento máximo y exentos de accesorios. Incluye tratamiento protector de superficie contra la carbonatación.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	
PN03EPI01A	1,000 ud	Pilar prefabricado 0,40x0,40<6 m	1.061,36	1.061,36	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	10,808 %	Transporte y montaje	20,00	216,16	
			Coste directo		1.296,96
			Costes indirectos	8%	103,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.400,72
E06CLP040	m2	FÁB LADR PERF.REV.10cm 1 pie Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB SE-F y RC-16, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
B0001.0030	0,960 h	OFICIAL 1ª	22,48	21,58	
B0001.0060	0,480 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,06	
P01LT010	77,000 ud	Ladrillo perfora. tosko 25x12x10	0,30	23,10	
A01MA050	0,040 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	80,91	3,24	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		56,98
			Costes indirectos	8%	4,56
			COSTE UNITARIO TOTAL		61,54
E06LD010	m2	FÁB.LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/re-planteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
B0001.0030	0,580 h	OFICIAL 1ª	22,48	13,04	
B0001.0060	0,290 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	5,48	
P01LH020	49,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,21	10,29	
A01MA050	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	80,91	1,62	
			Coste directo		30,43
			Costes indirectos	8%	2,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,86
E06WA010	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
P01WA010	0,250 ud	Ayuda de albañilería	3.200,00	800,00	
			Coste directo		800,00
			Costes indirectos	8%	64,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		864,00
E06WA020	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA A FONTANER. Ayuda de albañilería a instalación de fontanería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
P01WA010	0,080 ud	Ayuda de albañilería	3.200,00	256,00	
			Coste directo		256,00
			Costes indirectos	8%	20,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		276,48
E07IMP010	m2	CUB.PANEL CHAPA PRELACA+GALVA-30 Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada cara exterior y galvanizada cara interior de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 30 mm., sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud. Según DB-HS.			
B0001.0030	0,280 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,29	
B0001.0050	0,280 h	AYUDANTE	19,48	5,45	
P05CG010	1,150 m2	Chapa acero galvanizado 0,6mm	17,86	20,54	
P05CP010	1,150 m2	Chapa acero prelacado 0,6 mm	22,96	26,40	
P07TV010	1,060 m2	Fieltro lig.lana vidr. 80 p.alq.	9,82	10,41	
P05CW010	2,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,13	0,26	
P05EW140	3,000 m.	Rastrel metálico galvanizado	1,86	5,58	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	0,797 %	Transporte y montaje	20,00	15,94	
			Coste directo		95,64
			Costes indirectos	8%	7,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		103,29

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07NNA010	m2	CUBIERTA NO TRANS.LÁM.PVC P/GRAVA C/A Cubierta no transitable formada por capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio en formación de pendientes, capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M-5 fratasado, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de poliéster 300 g/m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina armada con fibra de vidrio de 1,2 mm. de espesor, con PVC y armada con un tejido de fibra de vidrio, una capa separadora de fieltro geotextil de poliéster 300 g/m2 , aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruído de espesor 30 mm, y capa de 5 cm. de grava 20/40 mm. de canto rodado. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS-1.			
B0001.0030	0,410 h	OFICIAL 1ª	22,48	9,22	
B0001.0050	0,410 h	AYUDANTE	19,48	7,99	
B0001.0060	0,100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,89	
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil FP-300 g/m2	1,83	4,03	
P06SL070	1,100 m2	Lám.PVC.arm.FV 1,2mm. PN	10,53	11,58	
P06WA020	0,060 kg	Disolvente tetrahidrofurano (THF)	12,76	0,77	
P07TX200	1,060 m2	P.polies.extr.sup.con piel 40 mm	14,62	15,50	
P01AG060	0,055 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,16	0,67	
B1305.0030	33,000 U	ladrillo hueco doble 8x12x24 H6	0,15	4,95	
A0104.0140	0,090 M3	mortero c.p. y arena cantera 1:6	104,21	9,38	
A0202.0130	0,110 m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0	86,02	9,46	
%RES	0,754 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,75	
%0600	0,762 %	Medios auxiliares	6,00	4,57	
Coste directo					80,76
Costes indirectos					8% 6,46
COSTE UNITARIO TOTAL					87,22
E08FAK010	m2	F.TECHO CARTÓN YESO LISO 13mm Falso techo de cartón yeso formado por una placa de yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
B0001.0030	0,320 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,19	
B0001.0050	0,320 h	AYUDANTE	19,48	6,23	
P04PY030	1,050 m2	Placa yeso terminac.normal 13 mm	6,26	6,57	
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas placas de yeso	1,09	0,51	
P04PW010	1,890 m.	Cinta juntas placas cart-yeso	0,10	0,19	
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,39	0,97	
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo T/C	1,61	4,19	
P04PW090	10,000 ud	Tornillo PM-25 mm.	0,01	0,10	
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm.	0,03	0,15	
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo T-40	0,34	0,11	
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo T-40	0,49	0,62	
P04PW030	0,530 kg	Pasta de agarre para placa yeso	0,75	0,40	
Coste directo					27,23
Costes indirectos					8% 2,18
COSTE UNITARIO TOTAL					29,41
E08KM020	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA TEX.MEDIA > 3 M Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa semialigerado e hidrofugado, a imitación de piedra, de 14 mm de espesor medio. Color según carta, acabado raspado, textura media, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de andamiaje (a partir de 3 m de altura) y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según RC-16.			
B0001.0030	0,450 h	OFICIAL 1ª	22,48	10,12	
B0001.0050	0,450 h	AYUDANTE	19,48	8,77	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
P04RM010	18,900 kg	Mortero monocapa proyección.	0,82	15,50	
B0101.0010	0,008 m³	AGUA	1,14	0,01	
M12AA660	1,000 m2	Montaje y desmontaje andamio 15 m<h<20 m. Europeo	7,55	7,55	
Coste directo					42,89
Costes indirectos					8% 3,43
COSTE UNITARIO TOTAL					46,32

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E08PEM010	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
B0001.0030	0,320 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,19	
B0001.0070	0,050 h	PEÓN SUELTO	18,28	0,91	
A01AA030	0,013 m3	PASTA DE YESO NEGRO	99,60	1,29	
A01AA040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	102,74	0,31	
P04RW060	0,215 m.	Guardavivos plástico y metal	0,35	0,08	
			Coste directo.....		9,78
			Costes indirectos	8%	0,78
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,56
E08PFM380	m3	MICROHORMIGÓN DE RELLENO Microhormigón de relleno de alta resistencia y retracción compensada aplicado sobre huecos de hormigón armado o en masa, previa limpieza del soporte, con incorporación in situ de árido calibrado de granulometría no superior a 4 mm y compuesto por cemento Portland, áridos y aditivos según UNE -EN- 1504-3. amasado en hormigonera y aplicado manualmente. Con p.p. de encofrado y elementos auxiliares para su correcta ejecución. Medida la superficie realmente ejecutada.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0060	0,110 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	2,08	
M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00	
A01MB670	350,000 Kg	Microhormigon de relleno de alta resistencia	0,76	266,00	
A01MB770	35,000 Kg	Arido de granulometria inferior a 4 mm	0,63	22,05	
			Coste directo.....		295,63
			Costes indirectos	8%	23,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		319,28
E100E154T	u	TELEVISOR LED 60" Televisor Led 60", Resolución:4K UHD Tamaño de Pantalla:165,1 cm - 65" Smart TV:Si Curvo:No USB:2 HDMI:4. Incluso soporte mural y cable HDMI.			
			Sin descomposición		1.747,95
			Costes indirectos	8%	139,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.887,79
E10CCF010	m2	RECRECIDO 3 cm. MORTERO M-2,5 Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (Mortero tipo M-2,5) de 3 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0070	0,150 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,74	
A01MA060	0,032 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	79,32	2,54	
			Coste directo.....		8,65
			Costes indirectos	8%	0,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,34
E10CCT040	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, medido en superficie realmente ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
B0001.0030	0,195 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,38	
B0001.0070	0,600 h	PEÓN SUELTO	18,28	10,97	
P08CT010	1,060 m2	Pavimento continuo cuarzo gris	3,32	3,52	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08SW020	0,520 m.	Sellado de juntas 3 mm.	3,01	1,57	
		Coste directo.....			20,44
		Costes indirectos		8%	1,64
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,08
E10CTB020	m2	SOL.TERRAZO MICROGRANO 40x40 Solado de terrazo 40x40 cm. micrograno, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6 (Mortero tipo M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0050	0,250 h	AYUDANTE	19,48	4,87	
B0001.0070	0,180 h	PEÓN SUELTO	18,28	3,29	
P08TB020	1,060 m2	Baldosa terrazo 40x40 micrograno	13,74	14,56	
A01MA090	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA	82,60	2,07	
P01AA030	0,021 m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	0,36	
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5	177,18	0,18	
P01CC160	0,001 t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	279,17	0,28	
		Coste directo.....			31,23
		Costes indirectos		8%	2,50
		COSTE UNITARIO TOTAL			33,73
E10CTR020	m.	RODAPIÉ TERRAZO 40x7 REBAJADO Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6 (Mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según RC.08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
B0001.0030	0,090 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,02	
B0001.0070	0,090 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,65	
P08TR020	1,060 m.	Rodapié terrazo 40x7 cm.rebajado	3,61	3,83	
A01MA090	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA	82,60	0,08	
P01CC160	0,001 t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	279,17	0,28	
		Coste directo.....			7,86
		Costes indirectos		8%	0,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,49
E10EGO030	m2	SOL.GRES PORCEL.NATU.40x40 S/ROD Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas de color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.Según RC-08 y condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
B0001.0030	0,280 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,29	
B0001.0050	0,280 h	AYUDANTE	19,48	5,45	
B0001.0070	0,180 h	PEÓN SUELTO	18,28	3,29	
P08GO030	1,050 m2	B.gres porcelánico natural 40x40	22,87	24,01	
A01MA050	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	80,91	2,43	
P01AA030	0,020 m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	0,34	
P01FJ060	0,500 kg	Mortero rejuntado color junta flexible	1,04	0,52	
		Coste directo.....			42,33
		Costes indirectos		8%	3,39
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,72
E11ABG010	m2	ALIC. PLAQUETA GRES 19,8x19,8 cm Alicatado con plaqueta de gres 19,8x19,8 cm. 1ª, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6(mortero tipo M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.Segun RC-08.			
B0001.0030	0,235 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,28	
B0001.0050	0,235 h	AYUDANTE	19,48	4,58	
B0001.0070	0,150 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,74	
P09AG010	1,050 m2	Azulejo gres 19,8x19,8 cm.	13,47	14,14	
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5	177,18	0,18	
A01MA090	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA	82,60	2,48	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		29,40
			Costes indirectos	8%	2,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,75
E11RAP010	m.	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL 25x3 Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.			
B0001.0030	0,210 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,72	
B0001.0050	0,210 h	AYUDANTE	19,48	4,09	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
P10AA010	1,000 m.	Albardi. piedra artificial 25x3	27,62	27,62	
A01MA090	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA	82,60	2,48	
A01MB030	0,001 m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10/BL	139,48	0,14	
			Coste directo		39,99
			Costes indirectos	8%	3,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,19
E11REG010	m.	ENCIMERA GRANITO NACIONAL e=2 Encimera de granito nacional de 2 cm. de espesor y 60 cm de ancho, con faldón y zócalo, i/anclajes, totalmente colocada.			
B0001.0030	0,970 h	OFICIAL 1ª	22,48	21,81	
B0001.0050	0,970 h	AYUDANTE	19,48	18,90	
P09EG010	1,000 m.	Encimera granito nacional e=2cm.	96,14	96,14	
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	14,63	14,63	
			Coste directo		151,48
			Costes indirectos	8%	12,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		163,60
E12FAL010	ud	ACOMETIDA PE100 PN16 DN-20 mm 3/4" Acometida a la red general de agua DN 20 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN=16 atm de presión máxima , conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-3/4", llave de esfera latón roscar de 3/4". Totalmente terminada, i/p.p., incluso derechos y permisos para la conexión, de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.			
B0001.0030	1,600 h	OFICIAL 1ª	22,48	35,97	
B0001.0060	1,600 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	30,21	
P17PHR010	8,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm Rollos	1,57	12,56	
P17PPA010	1,000 ud	Codo polietileno 20 mm	3,53	3,53	
P17PPC010	1,000 ud	Collarín toma PE DN63-3/4"	25,45	25,45	
P17XC020	1,000 ud	Válv.compuerta latón roscar 3/4"	7,08	7,08	
			Coste directo		114,80
			Costes indirectos	8%	9,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		123,98
E12FTSR010	m.	TUBERÍA PEX-A D=16 mm en rollo Tubería de polietileno reticulado PEX-A en rollo, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales de unión PEX (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Según CTE DB HS-4.			
B0001.0030	0,030 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,67	
B0001.0050	0,030 h	AYUDANTE	19,48	0,58	
P17IO010	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	1,60	1,60	
P17LC020	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-16	0,33	0,33	
P17IST070	0,300 ud	Te unión rápida PPSU 16 mm	4,52	1,36	
P17ISC010	0,100 ud	Codo unión rápida latón 16 mm	4,93	0,49	
P17ISM010	0,100 ud	Manguito metálico 16 mm	2,33	0,23	
			Coste directo		5,26
			Costes indirectos	8%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,68

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E12FTSR020	m.	TUBERÍA PEX-A D=20 mm en rollo Tubería de polietileno reticulado PEX-A en rollo, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales de unión PEX (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Según CTE DB HS-4.			
B0001.0030	0,030 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,67	
B0001.0050	0,030 h	AYUDANTE	19,48	0,58	
P17IO020	1,000 m	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	1,94	1,94	
P17LC040	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,47	0,47	
P17IST080	0,300 ud	Te unión rápida PPSU 20 mm	5,24	1,57	
P17ISC020	0,100 ud	Codo unión rápida latón 20 mm	5,70	0,57	
P17ISM020	0,100 ud	Manguito metálico 20 mm	3,16	0,32	
Coste directo.....					6,12
Costes indirectos 8%					0,49
COSTE UNITARIO TOTAL					6,61
E12FVE020	ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según CTE DB HS-4.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
P17XP050	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.3/4"	6,62	6,62	
Coste directo.....					11,12
Costes indirectos 8%					0,89
COSTE UNITARIO TOTAL					12,01
E12FXER021	ud	INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA Instalación de fontanería y saneamiento, para un aseo dotado de lavabo, ducha e inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado en rollo, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexiónada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Segun CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
B0001.0030	8,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	179,84	
B0001.0070	8,000 h	PEÓN SUELTO	18,28	146,24	
E12SBA020	3,200 m.	TUBERIA PVC SERIE B D=40 mm	5,27	16,86	
E12SBA030	2,000 m.	TUBERIA PVC SERIE B D=50 mm	8,74	17,48	
E12SJB030	3,500 m.	BAJANTE PVC SERIE B D=110 mm	29,13	101,96	
E12SGB020	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.	31,85	31,85	
E12SGI040	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO	11,40	11,40	
P17SW010	1,000 ud	Mangueton conexión PVC a inodoro D=90 mm.	7,59	7,59	
E12FTSR010	12,000 m.	TUBERÍA PEX-A D=16 mm en rollo	5,26	63,12	
E12FTSR020	13,500 m.	TUBERÍA PEX-A D=20 mm en rollo	6,12	82,62	
E12FVE020	2,000 ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR	11,12	22,24	
Coste directo.....					681,20
Costes indirectos 8%					54,50
COSTE UNITARIO TOTAL					735,70

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E12FXER051	ud	INST.AGUA F.C.CUARTOS HUMEDOS Instalación completa de fontanería y saneamiento de cuartos húmedos dotados de fregadero; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS (incluido la de los electro-domésticos), instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir fregadero, ni grifería. Segun CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
B0001.0030	8,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	179,84	
B0001.0070	8,000 h	PEÓN SUELTO	18,28	146,24	
E12SBA020	5,000 m.	TUBERIA PVC SERIE B D=40 mm	5,27	26,35	
E12SJB030	3,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B D=110 mm	29,13	87,39	
E12SGI110	2,000 ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	12,35	24,70	
E12SGI070	1,000 ud	DESAGÜE C/DOBLE SIF.CURVO PVC	22,32	22,32	
E12FTSR010	12,000 m.	TUBERÍA PEX-A D=16 mm en rollo	5,26	63,12	
E12FTSR020	15,000 m.	TUBERÍA PEX-A D=20 mm en rollo	6,12	91,80	
E12FVE020	2,000 ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR	11,12	22,24	
			Coste directo		664,00
			Costes indirectos	8%	53,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		717,12
E12SBA020	m.	TUBERIA PVC SERIE B D=40 mm Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0050	0,050 h	AYUDANTE	19,48	0,97	
P17VB020	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 40 mm.	2,78	2,78	
P17VP020	0,300 ud	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	1,06	0,32	
P17VP180	0,100 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,81	0,08	
			Coste directo		5,27
			Costes indirectos	8%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,69
E12SBA030	m.	TUBERIA PVC SERIE B D=50 mm Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
B0001.0050	0,050 h	AYUDANTE	19,48	0,97	
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
P17VB030	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 50 mm.	5,68	5,68	
P17VP030	0,300 ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	2,71	0,81	
P17VP190	0,100 ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	1,63	0,16	
			Coste directo		8,74
			Costes indirectos	8%	0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,44
E12SBA050	m.	TUBERIA PVC SERIE B D=90 mm Tubería de PVC serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0060	0,100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,89	
P17VB050	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 90 mm.	18,94	18,94	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17VP050	0,300 ud	Codo PVC evacuación 90 mm.j.lab.	6,17	1,85	
P17VP210	0,100 ud	Manguito PVC evac.90 mm.j.labiad	3,48	0,35	
					Coste directo.....25,28
					Costes indirectos8%2,02
COSTE UNITARIO TOTAL					27,30
E12SBA060	m.	TUBERIA PVC SERIE B D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0060	0,100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,89	
P17VB060	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 110 mm.	21,87	21,87	
P17VP060	0,300 ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	5,66	1,70	
P17VP220	0,100 ud	Manguito PVC evac.110mm.j.labiad	5,26	0,53	
					Coste directo.....28,24
					Costes indirectos8%2,26
COSTE UNITARIO TOTAL					30,50
E12SGB020	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. Según CTE DB HS-5. Medida la unidad instalada y funcionando.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	
P17SB020	1,000 ud	Bote sifónico de PVC c/tapa PVC	10,76	10,76	
P17VC030	1,500 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.	4,82	7,23	
P17VP180	4,000 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,81	3,24	
P17VP190	1,000 ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	1,63	1,63	
					Coste directo.....31,85
					Costes indirectos8%2,55
COSTE UNITARIO TOTAL					34,40
E12SGI040	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, totalmente instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Según CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
P17SS090	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm	1,91	1,91	
P17VC020	0,300 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	3,78	1,13	
P17VP180	2,000 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,81	1,62	
					Coste directo.....11,40
					Costes indirectos8%0,91
COSTE UNITARIO TOTAL					12,31
E12SGI070	ud	DESAGÜE C/DOBLE SIF.CURVO PVC Suministro y colocación de desagüe doble de PVC individual, consistente en la colocación de dos sifones curvos de PVC, con registros inferiores, y unidos entre sí por una pieza en te, de 40 mm. de diámetro, con salida vertical, la cual se conecta mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, al punto de desagüe general existente, totalmente instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Según CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
P17SD030	1,000 ud	Desagüe c/doble sifón curvo 40mm	8,08	8,08	
P17VC020	0,300 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	3,78	1,13	
P17VP020	1,000 ud	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	1,06	1,06	
P17VP180	1,000 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,81	0,81	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		22,32
			Costes indirectos	8%	1,79
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,11
E12SGI110	ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT. Suministro y colocación de desagüe para lavadora o lavavajillas, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con toma de lavadora, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro y con registro inferior, y conexión de este, mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, totalmente instalado, con uniones roscadas o pegadas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Según CTE DB HS-5.			
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
P17SS030	1,000 ud	Sifón botella c/toma lavado.40mm	3,42	3,42	
P17VC020	0,150 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	3,78	0,57	
P17VP180	2,000 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,81	1,62	
			Coste directo		12,35
			Costes indirectos	8%	0,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,34
E12SJB020	m.	BAJANTE PVC SERIE B D=90 mm Bajante de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud realizada.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0050	0,100 h	AYUDANTE	19,48	1,95	
B0001.0070	0,100 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,83	
P17VB050	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 90 mm.	18,94	18,94	
P17VP050	0,300 ud	Codo PVC evacuación 90 mm.j.lab.	6,17	1,85	
P17VP340	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm	9,49	2,85	
P17JP060	1,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=90mm.	1,95	1,95	
			Coste directo		31,62
			Costes indirectos	8%	2,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,15
E12SJB030	m.	BAJANTE PVC SERIE B D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud realizada.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0050	0,050 h	AYUDANTE	19,48	0,97	
P17VB060	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B-S1,D0 .j.peg. 110 mm.	21,87	21,87	
P17VP060	0,300 ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	5,66	1,70	
P17VP350	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	4,40	1,32	
P17JP070	1,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	2,15	2,15	
			Coste directo		29,13
			Costes indirectos	8%	2,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,46
E12TIC050	m.	CANALIZACIÓN FIBRA OPTICA BITUBO 40 Canalización prevista para red informática realizada con canaleta de PVC, de 100x300 mm., incluso p.p. de cajas de registro, totalmente terminada.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
P15GP030	1,000 m.	Bitubo curvable 40 en rollos	4,07	4,07	
P01DW020	1,000 ud.	Pequeño material	0,92	0,92	
			Coste directo		8,36
			Costes indirectos	8%	0,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,03

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E13APC010	m2	CELOSÍA ORIENTABLE DE ALUMINIO Celosía de lamas orientables de aluminio lacado, colocadas sobre dos cremalleras de elementos móviles, de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibidas a un bastidor fijo de perfiles de aluminio lacado, anclado a la obra mediante garras o spits, totalmente montada, incluso con p.p. de herrajes especiales de apertura y cierre de las lamas, accesorios y remates, y con p.p. de medios auxiliares, terminada.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0050	0,350 h	AYUDANTE	19,48	6,82	
P12RC010	1,060 m2	Celosía orientable de aluminio	134,89	142,98	
Coste directo.....					157,67
Costes indirectos					8% 12,61
COSTE UNITARIO TOTAL					170,28
E13JDBI020	m.	BARANDA ESCALERA/RAMPA ACERO INOX. ACCESIBILIDAD P. SENCILLO Barandilla de acero inoxidable con prolongación para anclaje, con pasamanos sencillo, a una altura entre 90 y 110 cm el superior, sin interrumpirse en los descansillos intermedios y prolongados al menos 30 cm en el comienzo y el final de la escalera, la separación entre los pasamos y el paramento al que se adosan no será inferior a 4 cm., secciones circulares u ovales con diámetros comprendidos entre 4 y 6 cm., anclajes a barandilla en forma de L para que la mano nunca suelte el pasamanos, se protegerán bordes libres con rodapié de 10 cm de altura. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0050	0,350 h	AYUDANTE	19,48	6,82	
P13BI010	1,000 m.	Barandilla esc. acero inoxidable	336,98	336,98	
P13BP110	0,150 ud	Curva 180º tubo acero inox. D=50 mm.	38,66	5,80	
P08VM090	1,000 m	Rodapié de acero inoxidable 100 mm	35,55	35,55	
Coste directo.....					393,02
Costes indirectos					8% 31,44
COSTE UNITARIO TOTAL					424,46
E13MPPL020	ud	P.P. LISA HUECA, SAPELly BARNIZ. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de sapelly barnizada, con cerco directo de sapelly macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,900 h	OFICIAL 1ª	22,48	20,23	
B0001.0050	0,450 h	AYUDANTE	19,48	8,77	
P11PD040	5,200 m.	Cerco dir. sapelly m. 70x50 mm.	17,39	90,43	
P11TL040	10,200 m.	Tapajunt. DM LR sapelly 70x10	1,61	16,42	
P11CH020	1,000 ud	P.paso CLH sapelly p/barnizar	58,26	58,26	
P11RB040	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,67	2,01	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02	0,36	
P11RP010	1,000 ud	Pomo latón normal con resbalón	16,72	16,72	
Coste directo.....					213,20
Costes indirectos					8% 17,06
COSTE UNITARIO TOTAL					230,26
E13MPZL010	ud	P.P.CORR.MELAMINA LISA P/P. Puerta de paso ciega corredera, de 1 hoja normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento y manetas de cierre doradas, totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares.			
B0001.0030	1,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	24,73	
B0001.0050	0,550 h	AYUDANTE	19,48	10,71	
P11PD010	10,400 m.	Cerco direc.pino melis m.70x50mm	16,38	170,35	
P11TR010	10,200 m.	Tapajunt. DM MR pino melis 70x10	1,64	16,73	
P11CH040	1,000 ud	P.paso CLH melamina s/emboquill.	71,15	71,15	
P11WH130	1,000 ud	Herrajes p.corred.lisa dorado	10,25	10,25	
P11RW050	1,700 m.	Carril p.corredera doble PVC	1,39	2,36	
P11WH080	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	3,71	7,42	
P11WP080	4,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02	0,08	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		313,78
			Costes indirectos	8%	25,10
			COSTE UNITARIO TOTAL		338,88
E15PA070	m2	LIJADO DE SUPERFICIES Lijado de paramentos verticales y horizontales.			
B0001.0060	0,090 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,70	
			Coste directo		1,70
			Costes indirectos	8%	0,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,84
E15PA100	m2	LAVADO Y RASCADO PINT. VIEJAS Lavado y raspado de pinturas viejas al temple sobre paramentos verticales y horizontales.			
B0001.0030	0,090 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,02	
B0001.0060	0,090 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,70	
			Coste directo		3,72
			Costes indirectos	8%	0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,02
E15PA110	m	EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS Emplastecido de paramentos verticales y horizontales.			
B0001.0030	0,060 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,35	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
P24OF050	0,030 kg	Plaste	3,40	0,10	
			Coste directo		2,39
			Costes indirectos	8%	0,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,58
E15S0010	m2	PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0060	0,200 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	3,78	
P24MT030	0,250 l.	Catalizador	8,14	2,04	
P24RO040	0,360 kg	Pintura epoxi (dos comp.)	9,71	3,50	
P24WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,20	0,24	
			Coste directo		14,06
			Costes indirectos	8%	1,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,18
E16ADP030	ud	P.DUCHA PORC.80x80 BLA.G.MBLO. Plato de ducha de porcelana, de 80x80 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monobloc, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.			
B0001.0030	0,800 h	OFICIAL 1ª	22,48	17,98	
P18DP070	1,000 ud	Plato ducha 80x80 cm. blanco	120,15	120,15	
P18GD050	1,000 ud	Mezcl.ducha mont.cer.s.media cr	123,28	123,28	
P17SV020	1,000 ud	Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm	4,18	4,18	
			Coste directo		265,59
			Costes indirectos	8%	21,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		286,84
E16ALA010	ud	LAV.65x51 S.NORM.COL.G.MONOBL. Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
B0001.0030	1,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	24,73	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P18LP010	1,000 ud	Lav.65x51 cm.c/ped.s.norm.color	97,06	97,06	
P18GL040	1,000 ud	Grifo monobloc serie normal crom	41,38	41,38	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,81	2,81	
P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,77	5,54	
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,73	3,46	
					Coste directo.....174,98
					Costes indirectos8%14,00
					COSTE UNITARIO TOTAL188,98
E16ANS020	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".			
B0001.0030	1,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	29,22	
P18IE030	1,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	766,56	766,56	
P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,77	2,77	
P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,73	1,73	
					Coste directo.....800,28
					Costes indirectos8%64,02
					COSTE UNITARIO TOTAL864,30
E16AU020	ud	URITO DOMÉSTICO G.TEMPOR.BLANCO Urito doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador cromado para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.			
B0001.0030	1,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
P18WU030	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.bla.	153,93	153,93	
P18GE190	1,000 ud	G.tempor.urinario	55,54	55,54	
P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	15,14	15,14	
P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,77	2,77	
					Coste directo.....249,86
					Costes indirectos8%19,99
					COSTE UNITARIO TOTAL269,85
E16BM020	ud	MAMPARA FRONTAL P/DUCHA 2 P.P. Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha, con 2 puertas plegables entre sí, totalmente instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.			
B0001.0030	1,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
P18CW150	1,000 ud	Mampara p/ducha 2 hojas plegab.	526,86	526,86	
					Coste directo.....558,78
					Costes indirectos8%44,70
					COSTE UNITARIO TOTAL603,48
E16BW030	ud	EMPUÑAD.LAT.SEGUR.MINUSV. P/INOD Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
P18CW060	1,000 ud	Barra WC-bidé 2 paredes p/minus.	194,37	194,37	
					Coste directo.....202,24
					Costes indirectos8%16,18
					COSTE UNITARIO TOTAL218,42

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E16FA050	ud	FREG.EMP.90x49 2 SENOS G.MEZCL. Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifería mezcladora monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
B0001.0030	1,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	26,98	
P18FA100	1,000 ud	Fregadero 90x49cm. 2 senos	129,80	129,80	
P18GF090	1,000 ud	Grifo mezclador serie alta	114,19	114,19	
P17SV060	2,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,74	5,48	
P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,77	5,54	
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,73	3,46	
				Coste directo.....	285,45
				Costes indirectos 8%	22,84
				COSTE UNITARIO TOTAL	308,29
E16FA100	ud	FREG.REC.80x50 1 SEN+ESC.G.MBL. Fregadero de acero inoxidable, de 80x50 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc, con caño giratorio con aireador, anclaje de cadenilla y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
B0001.0030	1,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	24,73	
P18FA250	1,000 ud	Fregadero 80x50cm. 1 seno+esc.	81,54	81,54	
P18GF050	1,000 ud	G.monobloc mont.cerám.s.media	128,77	128,77	
P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,74	2,74	
P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,77	5,54	
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,73	3,46	
				Coste directo.....	246,78
				Costes indirectos 8%	19,74
				COSTE UNITARIO TOTAL	266,52
E16MC020	m.	AMUEBLAMIENTO BAJO ENCIMERAS PVC Amueblamiento bajo encimeras, con muebles de PVC de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, zócalo inferior, cornisa superior y remates, totalmente montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.			
B0001.0030	1,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	22,48	
B0001.0050	1,000 h	AYUDANTE	19,48	19,48	
P29ECM020	1,000 m.	Mueble bajo p/cocina PVC	181,99	181,99	
P29ECM050	1,000 m.	Mueble alto p/cocina PVC 90 cm.	198,63	198,63	
P29ECM110	1,000 m.	Zócalo 15cm. remate m.bajo PVC.	52,61	52,61	
P29ECM140	1,000 m.	Cornisa 5cm. remate m.alto PVC	37,39	37,39	
				Coste directo.....	512,58
				Costes indirectos 8%	41,01
				COSTE UNITARIO TOTAL	553,59
E8989357	m	SELLADO ELÁSTICO DE FISURAS Y JUNTA DE DILATACIÓN Sellado elástico de fisuras y juntas de dilatación, mediante la aplicación de masilla elástica de un solo componente, a base de poliuretano; aplicada con pistola manual o neumática sobre el soporte limpio, seco y sano, previa aplicación en los cantos de una imprimación, y colocación de un fondo de junta, retirado de producto sobrante con espátula y finalmente alisado con un trozo de patata pelada y humedecida, o con la mano o con espátula mojada en agua jabonosa; incluidos materiales y mano de obra			
				Sin descomposición	11,50
				Costes indirectos 8%	0,92
				COSTE UNITARIO TOTAL	12,42
EASA91PA	u	PUERTA CORTAFUEGOS METÁLICA, EI2-C 120, DE UNA HOJA BATIENTE Suministro, colocación y probado de puerta cortafuegos metálica, EI2-C 120, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm, con cierre antipánico.			
B0001.0030	2,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	44,96	
B0001.0060	2,000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	37,76	
PCORT3	1,000 u	PUERTA CORTAFUEGOS METALICA EI2-C 120 90x210 cm	390,00	390,00	
A0104.0040	0,020 m³	MORTERO DE CEMENTO 1:4, 350 kg	56,77	1,14	
%RES	4,739 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	4,74	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA1	4,786 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	4,79	
			Coste directo.....		483,39
			Costes indirectos	8%	38,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		522,06
ECI	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP (antigua ECI)			
B0001.0070	0,001 h	PEÓN SUELTO	18,28	0,02	
09.02.01.b	0,001 h	CAMION BITUMINADOR DE 8 m3	105,48	0,11	
09.04.00.a	0,001 h	EXTENDEDORA ASFALTO SOBRE RUEDAS DE 122kW	129,45	0,13	
0ECI	1,000 Kg	EMULSION BITUMINOSA C50BT5 IMP	0,44	0,44	
%MA1	0,007 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
			Coste directo.....		0,71
			Costes indirectos	8%	0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,77
EEAUT16	u	CAJA DE TERMINACION DE FIBRA OPTICA Caja de terminacion de fibra optica de fijacion mural de las siguientes características: Material: Acero laminado en frío UNE 36086-91 Color: Gris RAL - 7035 Entrada de cables 4 Tipo de conectores: ST / SC / SCD / LCD			
			Sin descomposición		44,79
			Costes indirectos	8%	3,58
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,37
EEAUT63	u	IMPRESORA INYECCION TINTA A4 HP Officejet Pro 7720 - Impresora multifunción de formato ancho (impresión A3 y A4, pantalla táctil en color, memoria 512 MB, AAD de 35 hojas, impresión a doble cara, fax, AirPrint), color blanco. Incluyendo software de instalación y utilidades, cable de alimentación y adaptador AC. Completa.			
			Sin descomposición		742,88
			Costes indirectos	8%	59,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		802,31
EEAUT64	u	IMPRESORA MULTIFUNCION LASER A4 Impresora láser color A4 de 27 ppm en color y B/N, memoria RAM 512 Mb, resolución 600x600dpi, procesador a 1200Mhz. Escanere de 1200x1200 dpi y velocidad de escaneo 20 ppm. Conexiones WiFi doble banda, USB 2.0 y Ethernet Gigabit 10/100/1000. Calidad Hp o similar			
			Sin descomposición		677,33
			Costes indirectos	8%	54,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		731,52
EEJU00	u	INGENIERIA Y PROGRAMACION PLC, HMIs Y SCADA Ingeniería y programación de PLCs de EDAR, de HMIs y de Scada.			
			Sin descomposición		3.277,40
			Costes indirectos	8%	262,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.539,59
EEM335	u	ESPECTOFOTOMETRO VIS + DIGESTORR + PIPETAS Espectofotmetro VIS para analisis de aguas, calidad Hach Lange o similar.- Rango espectral 340-900 nm.-Más de 200 tests preprogramados con reactivos de HACH y de LANGE.-Portátil y/o de laboratorio.-Transmisión de datos y actualización vía USB.-Pantalla táctil con menús intuitivos.-LT200-1, Bloque termostático.-Capacidad: 9 cubetas test y 2 tubos de reacción.-Preprogramado para 40°C, 100°C y 148°C.- pipeta de volumen variable 0,2 -1 ml.PUNTAS de PIPETA (100 unds.) de 0,2 -1ml.-PIPETA volumen variable 1-5 ml.-puntas de pipeta (75 unds.) de 1-5 ml. Incluso instalación y pruebas..			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		8.193,51
			Costes indirectos	8%	655,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		8.848,99
EEM336	u	MEDIDOR DE DBO LABORATORIO Medidor de DBO de laboratorio. Marca: Hach Lange o similar.- DBO TRAK II, Sistema DBO5 de 6 puestos Frigotermostato de 180 l. Capacidad: 2 Equipos ORITEST de 6 puestos. Dimensiones: Exteriores: 850 x 600 x 627 mm. e interiores: 752 x 502 x 480 mm. Nutrientes para DBO, (PWD.P.), para 300 ml, pack 50.- Inhibidor de nitrificación 35 gr. para DBO TRACK. tapon dispensador para inhibidor de la nitrificación (ensayo DBO Track o similar). Inóculo DBO (Polyseed) pk 50 DBO, Solución Standard (NIST), 3000 mg/l. Ampollas de 10 ml, pack 16, método manométrico.Incluso instalación y pruebas.	Sin descomposición		4.806,86
			Costes indirectos	8%	384,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.191,41
EEM337	u	TURBIDIMETRO DE LABORATORIO Turbidímetro de Laboratorio. Marca: Hach Lange o similar. Turbidímetro portátil 2100Q principio: NEFELOMÉTRICO (fuente de luz blanca conforme a EPA).- Rango: 0 - 1.000 NTU. Alimentación: 4 pilas alcalinas. Conector 120-230 Vac opcional. Se suministra con pilas alcalinas, maletín de transporte, standards primarios de calibración, standard de verificación, 6 cubetas con tapa, manual de instrucciones, guía rápida, aceite de silicona y paño lubricante.Incluso instalación y pruebas.	Sin descomposición		2.840,42
			Costes indirectos	8%	227,23
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.067,65
EEM338	u	MEDIDOR DE CLOR DE LABORATORIO Medidor de cloro marca: Hach Lange o similar , para cloro libre y Total, Colorímetro, POCKET II. Rango de medición: 0.02 a 2.00 mg/l y 0.1 a 8.0 mg/l. Con reactivos para 100 test de Cloro Libre y 100 test de Cloro Total , maletín de transporte y manual de instrucciones. Incluso instalación y pruebas.	Sin descomposición		928,60
			Costes indirectos	8%	74,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.002,89
EEM339	u	MEDIDO DE PH, CONDUCTIVIDAD Y O2 DISUELTO LABORATORIO Medidor de pH, conductividad y oxígeno disuelto, marca: Hach Lange o similar. Medidor HQ40d Multi, sonda pH de gel, sonda de conductividad, ambas Std, 1 m Electrodo INTELLICAL de oxígeno disuelto (LDO), standard, con 1 m de cable. Incluso instalación y pruebas.	Sin descomposición		3.714,39
			Costes indirectos	8%	297,15
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.011,54
EEM340	u	SISTEMA DE FILTRACION COMPLETO Detector de solidos disueltos, marca: Hach Lange o similar compuesto por rampa filtración de 3 puestos RA3 (incluye las fritas). Embudo de 500 ml acero inox. con tapa. Pinzas portafiltros.Matraz kitasatos para vacio de 500 ml. Tapón neopreno y tubo de recipiente de seguridad. Un metro de tubo de goma latex para vacío. Rampas de 3 y 6. Caudal (a vacío o presión) regulable entre 0 y 31 l/min. Nivel mínimo de vacío 635 mm. Hg. Presión máxima: 4,2 bar. Funcionamiento eléctrico, sin necesidad de mantenimiento(lubricación, etc...). Peso: 5 Kg. Alimentación: 220 V/50 H. Paquete de 100 filtros (47 mm.) de nitrato de celulosa (0, 45 u). Caja de 100 filtros (47 mm) microfibra vidrio GF/A(1.6 micras). Gel de sílice con indicador 1 Kgr (0,5-1,2mm). Incluso instalación y pruebas.	Sin descomposición		2.294,18
			Costes indirectos	8%	183,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.477,71

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEM341	u	DESECADOR PARA VACIO Desecador para vacío marca: Hach Lange o similar.- Desecador para vacío 200 mm Pyrex. Compuesto por: Tapa con hembra 24/29. Diámetro Interior platina: 200 mm. Cuerpo. diámetro interior platina: 200 mm. Altura últi: 120 mm. Llave GP, macho 24/29. Conector plástico para rosca. Junta para conector. Placa metal galvanizado 200 mm.Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		895,82
			Costes indirectos	8%	71,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		967,49
EEM342	u	ESTUFA DE DESECACION Estufa de desecación y esterilización CONTERM serie 2000. Convección natural. Para temperaturas regulables des de 40°C hasta 250°C. Capacidad: 36 l. Medidas interiores: 40 x 30 x 30 cm. Medidas exteriores: 60 x 65 x 49 cm. Consumo: 900 W.Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		1.802,57
			Costes indirectos	8%	144,21
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.946,78
EEM343	u	BALANZA DE PRECISION Balanza de precision, marca: Hach Lange o similar. Balanza DENVER, Mod. SI-234 230g, (0,0001g) Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		2.403,43
			Costes indirectos	8%	192,27
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.595,70
EEM344	u	HORNO MUFLA Horno mufla, marca: Hach Lange o similar. Hobersal digital, mod. HD-230. Temperatura máxima: 1200°C. Potencia: 3800 W. Dimensiones exteriores: 490 x 430 x 450 mm. Dimensiones útiles: 160 x 200 x 230 mm. Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		3.277,40
			Costes indirectos	8%	262,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.539,59
EEM345	u	AGITADOR DE LABORATORIO Agitador AGIMATIC-N con calefacción. Medidas exteriores: 16x17x25 cm. Regulación velocidad: 60-1600 rpm. Regulación calefactor: elec. de energía 0-100% . Potencia calefactor: 630 W. Temperatura máx.: 350°C. Volumen máx. agitación: 10 l. Consumo total: 660 W. Conexión para reg. electrónico. Peso: 3,8 Kg. Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		808,43
			Costes indirectos	8%	64,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		873,10
EEM346	u	DESTILADOR DE AGUA Destilador de agua marca: Hach Lange o similar. COMECTA mod. L-3. Capacidad de destilación. 3 l/h. Conductividad a 20°C.: 0,3 us/cm. Consumo de agua: 60 l/h. Medidas exteriores: 34,5 x 56 x 19 cm. Consumo: 2200 W. Peso: 4,5 Kg. Equipo completo en vidrio borosilicato. Produce una destilación de alta pureza, incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		1.310,96
			Costes indirectos	8%	104,88
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.415,84

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEM347	u	FLOCULADOR DE 6 VASOS Floculador marca: Hach Lange o similar. VELP mod. 18009. Capacidad: 6 plazas. Microprocesador con control de tiempo en 2 niveles: 0-999 minutos ó 0-99 horas, y control de velocidad desde 10 a 300 rpm con resolución de 1 r.p.m. Voltaje: 220-240V/50-60 Hz. Varillas agitadoras en inox., de altura regulable, con dispositivo autoblocante. Estructura recubierta con epoxi, de elevada resistencia a agresiones de agentes químicos, mecánicos y corrosivos. Fondo iluminado (desconectable). Potencia: 50 W. Medidas: 935x260x347 mm. Peso: 17 Kg. Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		2.075,69
			Costes indirectos	8%	166,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.241,75
EEM348	u	MICROSCOPIO BINOCULAR Microscopio binocular para analisis. Marca: Hach Lange. Modelo: Mod. 3000-C con contraste. Objetivos Planacromáticos (PL) contrastadores de fases: 4x-25x-40x-100x. Iluminación: Halógena. Peso (kg): 8,4. Incluso instalación y pruebas.			
			Sin descomposición		961,37
			Costes indirectos	8%	76,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.038,28
EEM349	u	FRIGORIFICO 630 W Frigorífico marca: Zanussi o similar mod. ZRT 630 W.- Capacidad total (litros): 296.-Capacidad del frigorífico (litros): 226.-Capacidad del congelador (litros): 70.-Dimensiones: 1560 x 600 x 645 mm. (alto x ancho x fondo).			
			Sin descomposición		764,73
			Costes indirectos	8%	61,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		825,91
EEM350	u	VIDRIO Y MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO Vidrio y material fungible de laboratorio. Marca: Hach Lange o similar.Vaso precipitados vidrio, forma baja, 1000 ml. Vaso precipitados vidrio, forma baja, 600 ml. Vaso precipitados vidrio, forma baja, 250 ml. Vaso precipitados vidrio, forma baja, 100 ml. Probeta graduada de vidrio 1000 ml. Probeta graduada de vidrio 500 ml. Probeta graduada de vidrio 250 ml. Probeta graduada de vidrio 100 ml. (2 unidades). Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal.. Matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico. Matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico. Matraz aforado 100ml, en vidrio c/tapón de plástico (2 unid.). Pipeta graduada 10 ml., 1/10 vidrio. Pipeta graduada 5 ml., 1/10 vidrio. Pipeta graduada 2 ml., 1/10 vidrio. Pipeta graduada 1ml., 1/10 vidrio. Vidrio de reloj de 80mm.de diámetro. Bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón). Pinza doble en aluminio para bureta. Soporte pie de plato para buretas, 210 x 130 mm. Varilla sujeción buretas L = 500mm, para usar con SM315031. Cono inhoff KA-1055. Soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056. Frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha. Frasco lavador de 500 ml. Frasco cuentagotas en vidrio, de 30 ml. Embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm diam. Termómetro varilla de mercurio (0-200°C). Espátula de plástico duro. Longitud: 18cm.			
			Sin descomposición		1.201,71
			Costes indirectos	8%	96,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.297,85
EETAUT002	ml	BITUBO DE PVC PARA COMUNICACIONES Bitubo de polietileno DN 40 mm y 3mm de espesor para proteccion de fibra optica.			
			Sin descomposición		4,48
			Costes indirectos	8%	0,36
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,84

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EIMP001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON POLIURETANO Impermeabilización de superficie de soporte de hormigón, con membrana flexible de poliuretano libre de disolventes, bicomponente, MAXURETHANE FLEX de DRIZORO o similar, color gris, con Marcado CE en base a la norma UNE EN 1504-2. Elongación a rotura >84% (ASTM D-412), adherencia al soporte >3,4 MPa (EN 1542), permeabilidad al agua líquida (<0,01 kg/m²·h0,5) según EN 1062-3 Permeabilidad al CO2 según UNE 1062-6 >94 m; Resistencia a los ataques químicos según la UNE EN 13529:2005. El sistema de impermeabilización está formado por: aplicación de imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o similar, aplicado a rodillo o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,25 - 0,30 kg/m². Aplicación de membrana impermeabilizante flexible MAXURETHANE FLEX o similar, aplicado a rodillo o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,7-1,0 kg/m² en dos o tres manos, respetando un tiempo de espera entre capas de 6 a 12 horas. Tiempo de espera para puesta en servicio 7 días (20°C, 50% H.R.)			
DR073161002	0,250 kg	Imprimación epoxi base agua	10,74	2,69	
DR071962501	0,800 kg	Membrana de poliuretano flexible	15,39	12,31	
B0001.0030	0,333 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,49	
B0001.0050	0,333 h	AYUDANTE	19,48	6,49	
		Coste directo			28,98
		Costes indirectos		8%	2,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			31,30
EIMPAMB1	u	IMPACTO AMBIENTAL SEGUN ANEJO			
		Sin descomposición			40.960,53
		Costes indirectos		8%	3.276,84
		COSTE UNITARIO TOTAL			44.237,37
EL00107	u	PEQUEÑO MATERIAL PUESTA TIERRA Conjunto de pequeño material para instalaciones de puesta a tierra, caja de seccionamiento de tierras, grapas-bridas para picas, etc.			
		Sin descomposición			87,40
		Costes indirectos		8%	6,99
		COSTE UNITARIO TOTAL			94,39
EL00107A	u	PEQUEÑO MATERIAL PUESTA TIERRA Conjunto de pequeño material para instalaciones de puesta a tierra, caja de seccionamiento de tierras, grapas-bridas para picas, etc.			
		Sin descomposición			174,79
		Costes indirectos		8%	13,98
		COSTE UNITARIO TOTAL			188,77
EL00201	ml	CABLE DESNUDO CU, 35 MM² Cable de Cu desnudo, de 35 mm² de sección instalado en zanja, incluo pp de uniones y conexiones. Segun especificación técnica EL00201.			
PYUU	1,000 MI	Cable desnudo Cu, 35 mm2	3,71	3,71	
O01OF01	0,076 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,14	
O01AYEL1	0,076 H.	Ayudante electricista	30,39	2,31	
P%003	0,037 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	0,11	
		Coste directo			9,27
		Costes indirectos		8%	0,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,01
EL0022	u	PICA ACERO COBREADA 2M, 14MM Pica de acero cobreada diametro=14 mm., L=2.000 mm, incluso bridas de union.			
PTT03	1,000 Ud	Pica Ac-Cu L=2m Ø=14,3mm	10,03	10,03	
O01OF01	0,087 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,59	
O01AYEL1	0,087 H.	Ayudante electricista	30,39	2,64	
P%003	0,100 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	0,30	
		Coste directo			16,56
		Costes indirectos		8%	1,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,88

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EL0415	u	CAJA SELECTOR M-0-A CON SETA + PULSADORES Caja estanca con seta de parada de emergencia y selector de funcionamiento Manual, Parada y Automatico, ademas de pulsador de paro y de marcha, totalmente instalada.			
			Sin descomposición		152,95
			Costes indirectos	8%	12,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,19
EL04200	u	PEQUEÑO MATERIAL			
			Sin descomposición		87,40
			Costes indirectos	8%	6,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,39
EL04201	u	PEQUEÑO MATERIAL Ud.- pequeño material y accesorios.			
			Sin descomposición		174,79
			Costes indirectos	8%	13,98
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,77
EL3534	u	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA Partida para pruebas y puesta en marcha de PLCs y Scada con presencia en planta durante dos semanas.			
O01PROGR	87,397 H	Programador PLC	54,27	4.743,04	
			Coste directo		4.743,04
			Costes indirectos	8%	379,44
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.122,48
ELAE1100	u	ENVOLVENTE ESTANQUEIDAD EMERGENCIA IP65 Envolvente para estanqueidad de emergencia IP 65, IK07.			
P11EM1100	1,000 Ud	Envolvente estanqueidad emergencia IP65	21,17	21,17	
O01OF01	0,328 H.	Oficial primera electricista	41,25	13,53	
O01AYEL1	0,328 H.	Ayudante electricista	30,39	9,97	
P%003	0,212 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	0,64	
			Coste directo		45,31
			Costes indirectos	8%	3,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,93
ELAE1102	u	LUMINARIA EMERGENCIA 60 LM MULTILED Alumbrado de emergencia con 60 lúmenes. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento no permanente multiled. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz: Led. Batería Ni-Cd 3,6V/300mAh. IP 42. IK 04. Versión Estandar. Acabado Blanco. Difusor Transparente. Carcasa hecha de PC+ABS Autoextinguible. Alimentación 230V 50/60Hz. . Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Calidad Normalux o smiliar. Resto de características segun ET ELAEMER.			
P11EM1102	1,000 Ud	Emergencia 60 Lm multiled	37,06	37,06	
O01OF01	0,655 H.	Oficial primera electricista	41,25	27,02	
O01AYEL1	0,655 H.	Ayudante electricista	30,39	19,91	
%ME03	0,840 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,52	
P%003	0,371 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	1,11	
			Coste directo		87,62
			Costes indirectos	8%	7,01
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,63

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELAE1201	u	LUM. LED 57 W COLUMNA 8 MTS Equipo de alumbrado exterior, formado po columna troncoconica de 8 metros de altura y luminaria led de 57 w, 6074 lm, con cuerpo formado por una carcasa inferior y tapa superior en aleación de aluminio inyectado. Cierre óptico de cristal plano. Color estandar: gris texturado RAL 9007. Compartimento estanco independiente para fuente de alimentación. Apertura/cierre: Tornillería de cierre en acero inoxidable y aluminio inyectado. Fijación: Entrada lateral y vertical tubo Ø 60 mm. Posibilidad de inclinación en 0º, 5º, 10º y 15º. Incluso bornas, fusibles, coexion a linea de tierra con cable de Cu de sección 1x16 mm² y cable de alimentación interior en Cu RV 0,6/1kV secc.3G2,5mm². Calidad Schreder o similar. Resto de características segun ET ELAE1201.			
PEAE1201	1,000 Ud	Luminaria led 57 W	357,62	357,62	
PN11CF01	1,000 Ud	Columna troncoconica 8 metros	255,79	255,79	
P07D10	1,000 Ud	Caja conex./protecc.poliest.	4,91	4,91	
P04RVK24	7,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 3G2,5 mm² Cu	1,07	7,49	
P04GF09	3,000 ml	Cable H07V-K 1x16 mm² Cu	2,52	7,56	
O01OF01	2,185 H.	Oficial primera electricista	41,25	90,13	
O01AYEL1	2,185 H.	Ayudante electricista	30,39	66,40	
%ME03	7,899 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	23,70	
			Coste directo		813,60
			Costes indirectos	8%	65,09
			COSTE UNITARIO TOTAL		878,69
ELAE1202	u	LUM. LED 21 W BRAZO 0.70 MTS Equipo de alumbrado exterior, constituido por brazo mural en aleación de aluminio fundido de fijación lateral de 700 mm de saliente, y luminaria led de 21 w, 2957 lm, con cuerpo formado por una carcasa inferior y tapa superior en aleación de aluminio inyectado. Cierre óptico de cristal plano. Color estandar: gris texturado RAL 9007. Compartimento estanco independiente para fuente de alimentación. Apertura/cierre: Tornillería de cierre en acero inoxidable y aluminio inyectado. Fijación: Entrada lateral y vertical tubo Ø 60 mm. Posibilidad de inclinación en 0º, 5º, 10º y 15 incluida caja conexión y protección de poliester y fibra de vidrio, para intemperie, bornas y fusibles gl. incluido cable de alimentación interior en Cu RV 0,6/1kV secc.3G2,5mm². Calidad Schreder o similar, totalmente instalada. Resto de características segun ET ELAE1202.			
PEAE1201A	1,000 Ud	Luminaria led 21 W	466,87	466,87	
P11BF0A	1,000 Ud	Brazo pared 700 mm galv+pintado	74,10	74,10	
P07D10	1,000 Ud	Caja conex./protecc.poliest.	4,91	4,91	
P04RVK24	2,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 3G2,5 mm² Cu	1,07	2,14	
O01OF01	2,049 H.	Oficial primera electricista	41,25	84,52	
O01AYEL1	2,049 H.	Ayudante electricista	30,39	62,27	
%ME03	6,948 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	20,84	
			Coste directo		715,65
			Costes indirectos	8%	57,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		772,90
ELAEMER03	u	LUMINARIA EMERGENCIA 110 LM MULTILED Alumbrado de emergencia con 110 lúmenes. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento no permanente multiled. Tipo de instalación superficie. Fuente de luz: Led. Batería Ni-Cd 3,6V/600mAh. IP 42. IK 04. Versión Estandar. Acabado Blanco. Difusor Transparente. Carcasa hecha de PC+ABS Autoextinguible. Alimentación 230V 50/60Hz. . Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Calidad Normalux o smiliar. Resto de características segun ET ELAEMER.			
P11EM1103	1,000 Ud	Emergencia 110 Lm multiled	48,02	48,02	
O01OF01	0,874 H.	Oficial primera electricista	41,25	36,05	
O01AYEL1	0,874 H.	Ayudante electricista	30,39	26,56	
%ME03	1,106 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,32	
			Coste directo		113,95
			Costes indirectos	8%	9,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		123,07

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELAEMER05	u	LUMINARIA EMERGENCIA 200 LM MULTILED Alumbrado de emergencia con 200 lúmenes. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento no permanente multiled. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz: Led. Batería Ni-Cd 3,6V/750mAh. IP 42. IK 04. Versión Estandar. Acabado Blanco. Difusor Transparente. Carcasa hecha de PC+ABS Autoextinguible. Alimentación 230V 50/60Hz. . Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Calidad Normalux o smiliar. Resto de características segun ET ELAEMER.			
P11EM1105	1,000 Ud	Emergencia 200 Lm multiled	61,71	61,71	
O01OF01	1,311 H.	Oficial primera electricista	41,25	54,08	
O01AYEL1	1,311 H.	Ayudante electricista	30,39	39,84	
%ME03	1,556 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,67	
		Coste directo.....			160,30
		Costes indirectos	8%		12,82
		COSTE UNITARIO TOTAL			173,12
ELAEMER06	u	LUMINARIA EMERGENCIA 350 LM MULTILED Alumbrado de emergencia con 350 lúmenes. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento no permanente multiled. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz: Led. Batería Ni-Cd 3,6V/750mAh. IP 42. IK 04. Versión Estandar. Acabado Blanco. Difusor Transparente. Carcasa hecha de PC+ABS Autoextinguible. Alimentación 230V 50/60Hz. . Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Calidad Normalux o smiliar. Resto de características segun ET ELAEMER.			
P11EM1106	1,000 Ud	Emergencia 350 Lm multiled	60,82	60,82	
O01OF01	1,529 H.	Oficial primera electricista	41,25	63,07	
O01AYEL1	1,529 H.	Ayudante electricista	30,39	46,47	
%ME03	1,704 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,11	
		Coste directo.....			175,47
		Costes indirectos	8%		14,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			189,51
ELAILED04	u	PROYECTOR LED 100 W- 10533 LM Foco proyector LED SMD 100W, rendimiento 120lm/W, multitensión 85-265V AC, fabricado en aluminio y vidrio, con acabado en aluminio de inyección con un grado de protección IP66.Luminosidad: 10533 lm. Ángulo de Apertura: 120º, Índice Rep. Cromática (CRI): 85, Factor de Potencia: 0.96, Protección IP: IP66, Protección IK: IK08, Vida Útil: 30.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +45ºC, Fuente Lumínica: Epistar-SMD2835, Número de LEDs: 240			
PFOC02	1,000 Ud	Foco Led 100 w	98,32	98,32	
O01OF01	1,748 H.	Oficial primera electricista	41,25	72,11	
O01AYEL1	1,748 H.	Ayudante electricista	30,39	53,12	
%003	2,236 %	Medios auxiliares	3,00	6,71	
		Coste directo.....			230,26
		Costes indirectos	8%		18,42
		COSTE UNITARIO TOTAL			248,68
ELAILED07	u	CAMPANA LED 100 W IP40 Campana industrial Led SMD de 100 W de potencia, con un rendimiento de 135 lm/W a una tension de 220-240 V AC, fabricada en aluminio y vidrio con un grado de protección IP40.Dimensiones Ø 450 x 430mm, luminosidad: 13500 lm., angulo de apertura: 90º, factor de potencia: 0.94, vida util: 30.000 Horas, Tª ambiente de trabajo: -20ºC ~ +45ºC, fuente Lumínica: SMD Philips 3030 2D. Calidad Philips o similar. Resto de características segun ET ELAILED07.			
PCAM01	1,000 Ud	Campana led 100 W IP40	118,57	118,57	
O01OF01	1,748 H.	Oficial primera electricista	41,25	72,11	
O01AYEL1	1,748 H.	Ayudante electricista	30,39	53,12	
%ME03	2,438 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,31	
		Coste directo.....			251,11
		Costes indirectos	8%		20,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			271,20

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELAILED16	u	PANTALLA LINEAL LED 70 W ESTANCA,IP65 6200 LM Pantallla lineal led estanca de 1500 mm de longitud y 70 vatios de potencia, con car- casa y cubierta de policarbonato, difusor opal, con un grado de protección IP65. Lumi- nosidad: 6200 lm. Ángulo de apertura: 120º, Índice Rep. Cromática (CRI): 77, factor de Potencia: 0.94, vida util: 50.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +40ºC, Fuente Luminica: Epistar-SMD2835. Resto de características segun ET ELAILED16.			
PPANT04	1,000 Ud	Pantalla lineal led 70 W estanca	80,03	80,03	
O01OF01	1,092 H.	Oficial primera electricista	41,25	45,05	
O01AYEL1	1,092 H.	Ayudante electricista	30,39	33,19	
%ME03	1,583 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,75	
		Coste directo			163,02
		Costes indirectos		8%	13,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			176,06
ELAILED18	u	PLAFON SUPERFICIE LED 18 W IP20 Plafon led SMD de 18 w de potencia, multitensión 85-265V AC, fabricado en aluminio y vidrio, con una dimensiones de 225 x 225 x 40 mm, grado de protección IP20. Lumi- nosidad: 1440 lm, angulo de apertura: 120º, Índice Rep. Cromática (CRI): 80, vida util: 30.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +45ºC, Fuente Luminica: Epis- tar-SMD2835. Resto de características segun ET ELAILED.			
PPLAF02	1,000 Ud	Plafon led superficie 18 W IP20	26,68	26,68	
O01OF01	0,328 H.	Oficial primera electricista	41,25	13,53	
O01AYEL1	0,328 H.	Ayudante electricista	30,39	9,97	
%ME03	0,502 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,51	
		Coste directo			51,69
		Costes indirectos		8%	4,14
		COSTE UNITARIO TOTAL			55,83
ELAILED19	u	PLAFON SUPERFICIE LED 24 W IP20 Plafon led SMD de 24 w de potencia, multitensión 85-265V AC, fabricado en aluminio y vidrio, con una dimensiones de 300 x 300 x 40 mm, grado de protección IP20. Lumi- nosidad: 1900 lm, angulo de apertura: 120º, Índice Rep. Cromática (CRI): 80, vida util: 30.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +45ºC, Fuente Luminica: Epis- tar-SMD2835. Resto de características segun ET ELAILED.			
PPLAF03	1,000 Ud	Plafon led superficie 24 W IP20	29,65	29,65	
O01OF01	0,546 H.	Oficial primera electricista	41,25	22,52	
O01AYEL1	0,546 H.	Ayudante electricista	30,39	16,59	
%ME03	0,688 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,06	
		Coste directo			70,82
		Costes indirectos		8%	5,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			76,49
ELAILED20	u	PLAFON SUPERFICIE LED 48 W IP20 Plafon led SMD de 48 w de potencia, multitensión 85-265V AC, fabricado en aluminio y vidrio, con una dimensiones de 600 x 600 x 40 mm, grado de protección IP20. Lumi- nosidad: 3800 lm, angulo de apertura: 120º, Índice Rep. Cromática (CRI): 80, vida util: 30.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +45ºC, Fuente Luminica: Epis- tar-SMD2835. Resto de características segun ET ELAILED.			
PPLAF04	1,000 Ud	Plafon led superficie 48 W IP20	51,88	51,88	
O01OF01	1,092 H.	Oficial primera electricista	41,25	45,05	
O01AYEL1	1,092 H.	Ayudante electricista	30,39	33,19	
%ME03	1,301 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,90	
		Coste directo			134,02
		Costes indirectos		8%	10,72
		COSTE UNITARIO TOTAL			144,74
ELAILED21	u	PLAFON ESTANCO LED 15 W IP65 Plafon estanco led ovalado SMD de 15 w de potencia,fabricado en policarbonato para una tension de 220-240VAC, fabricado en aluminio y vidrio, con una dimensiones de 215 x 115 x 62 mm, grado de protección IP65. Luminosidad: 1250 lm, vida util: 30.000 Horas, Tª Ambiente Trabajo: -20ºC ~ +45ºC.			
PPLAF05	1,000 Ud	Plafon estanco led 15 W estanco	66,70	66,70	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OF01	0,874 H.	Oficial primera electricista	41,25	36,05	
O01AYEL1	0,874 H.	Ayudante electricista	30,39	26,56	
%ME03	1,293 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,88	
					Coste directo.....133,19
					Costes indirectos8%10,66
					COSTE UNITARIO TOTAL143,85
ELBBAT14	u	BATERIA CONDENSADORES AUTOMATICA 50 kVAr (5 x 10 KVAR) Batería automática de condensadores con regulación digital de 50 kVAr, composición 5x10, equipada con interruptor seccionador sobre lateral izquierdo, en envoltente tipo Prisma G, protección IP21, para una tensión asignada de 400 Voltios en composición trifásica y una frecuencia nominal de 50 Hz, incluyendo trafo de intensidad X/5, contactores con resistencias de preinserción y fusible APR. Incluso proteccion con magnetotermico de 125 A en salida de CCM. Totalmente instalada. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica ELBBAT14.			
PBMGA14	1,000 Ud	Batería automática 50 kVAr	2.075,69	2.075,69	
PBMGC09	3,000 Ud	Trafo intensidad 150/5 núcleo abierto	60,92	182,76	
O01AYEL1	0,729 H.	Ayudante electricista	30,39	22,15	
O01OF01	0,729 H.	Oficial primera electricista	41,25	30,07	
%ME03	23,107 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	69,32	
					Coste directo.....2.379,99
					Costes indirectos8%190,40
					COSTE UNITARIO TOTAL2.570,39
ELC4FO62	ml	CABLE FIBRA OPTICA 62,5/125 CDAM Cable de distribución armado metálico de fibra óptica, tipo 62.5/125-250 GI, categoría 62A, conforme CEI-60793-2, ISO/IEC-11801 y EN-50173, con recubrimiento ajustado, refuerzos de aramida, cubierta interior, armadura de hilos de acero, cubierta exterior LSZH (no propagadora de la llama y libre de halógenos), protección antirroedores, con una atenuación a 850 nm menor de 3,2 dB/Km, con ancho de banda mayor de 200 MHz x Km a 850 nm., con apertura numérica 0.275±0.015, diámetro del núcleo de 62,5±3um y diámetro del revestimiento de 124±2um. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica ELC4FO62.			
PKILL	1,000 ML	Cable fibra optica	0,87	0,87	
O01AYEL1	0,109 H.	Ayudante electricista	30,39	3,31	
O01OF01	0,109 H.	Oficial primera electricista	41,25	4,50	
P%004	0,009 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	0,04	
					Coste directo.....8,72
					Costes indirectos8%0,70
					COSTE UNITARIO TOTAL9,42
ELCCM0	u	CUADRO PROTECCION NUEVO CCM EN EDIFICIO CGBT ACTUAL Cuadro con salida protegida para nuevo CCM de pretratamiento instalada en cuadro general de baja tension en envoltente metalica de 800 x 600 x300 mm adosada al mismo, conteniendo en interior un interruptor magnetotermico en caja moldeada de 250A, incluso puentes de union con embarrado existente. Totalmente instalado y conexonado.			
P07B12	1,000 Ud	Arm. metal. 800x600x200	296,42	296,42	
P31784	1,000 Ud	Interruptor automatico 250A 25 kA	1.050,99	1.050,99	
PCUA19	2,000 Ud	Mecanizacion de cuadro	133,62	267,24	
O01AYEL1	13,110 H.	Ayudante electricista	30,39	398,41	
O01CUADR	13,110 h	Oficial primera cuadrista	41,25	540,79	
P%003	16,147 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	48,44	
					Coste directo.....2.602,29
					Costes indirectos8%208,18
					COSTE UNITARIO TOTAL2.810,47

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELCCM00	u	MODIFICACION CUADRO CONTROL MOTORES SOPLANTES Modificacion de cuadro de soplantes actual consistente en: -Instalacion de nuevas salidas protegidas para nuevos agitadores de zona anoxica y desmontaje de las protecciones de los agitadores actuales. -Instalacion de salidas protegidas para nuevas bombas de recirculacion interna, desmontaje de las proteccionesde las bombas actuales y cableado de nuevos variadores de frecuencia. -Conexion de cableado de nueva soplante Aerzen en posicion de soplante Pedro Gil existente, incluso programacion del variador de frecuencia actual. -Recolocacion de cableado en la sala de cuadros, con instalacion de canalizaciones y pequeño material			
			Sin descomposición		2.403,43
			Costes indirectos	8%	192,27
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.595,70
ELCCM01	u	REFORMA CCM PRETRATAMIENTO ACTUAL Modificacion del CCM actual de pretratamiento ubicado en edificio de control para desmontar el equipamiento electrico de los equipos que quedan fuera de servicio, con la instalacion de tapas ciegas en el frontal del cuadro y eliminacion de serigrafido de puertas.			
			Sin descomposición		928,60
			Costes indirectos	8%	74,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.002,89
ELCCM1	u	CUADRO DE CONTROL DE MOTORES NUEVO PRETRATAMIENTO Cuadro de mando y protección de motores compuesto por armario formado por 5 módulos metálicos de dimensiones 2000x800x500 mm., conteniendo en su interior toda la apartamenta según esquema unifilar, excepto convertidores de frecuencia aunque con espacio para su alojamiento, incluyendo un analizador de redes con conexion modbus y alarma de ausencia de fase y asimetría, descargador de sobretensiones transitorias y permanentes, un arrancador estático de 11 kW para desodorizacion de pretratamiento, 1 de 9 kw para desodorizacion de espesador, 4 de 16 kw para aireadores de digestor, 9 limitadores de par digitales, transformadores de 230 VAC a 110 VAC y a 24 VAC, 1 fuente de alimentacion a 24 VDC para sensores, selectores y lámparas de señalización por cada motor en frontal del cuadro, relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, repartidores, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro. Cada módulo irá equipado con 1 extractor para ventilación, 1 resistencia calefactora de 15 W, 1 termostato de ambiente, cerradura con llave metálica, iluminacion interior con interruptor de puerta y cáncamos de elevación. Segun especificacion tecnica ELCCM.			
P07O06	5,000 Ud	Armario combinable 2000x800x500	1.760,72	8.803,60	
P31784	1,000 Ud	Interruptor automatico 250A 25 kA	1.050,99	1.050,99	
P1VTAS	1,000 Ud	Analizador de redes	1.040,43	1.040,43	
PARR200	1,000 Ud	Arrancador estático Altistart 01 de 9 KW	266,79	266,79	
PARR201	1,000 Ud	Arrancador estático Altistart 01 de 11 KW	281,61	281,61	
PARR203	4,000 Ud	Arrancador estático Altistart 01 de 18.5 KW	524,68	2.098,72	
PSALAC1	4,000 Ud	Salida a subcuadro dif 4x 25 + magnetico 10A	201,74	806,96	
PSALD01	17,000 Ud	Salida motor dif 4x25 300mA+ disyuntor + contactor 9 A	212,55	3.613,35	
PSALD02	2,000 Ud	Salida motor dif 4x25 300mA+ disyuntor + 2 contactor 9 A	239,76	479,52	
PSALVF1	2,000 Ud	Salida motor para variador dif 4x 25 tipo B + disyuntor 10 A	253,12	506,24	
PSALVF2	4,000 Ud	Salida motor para variador dif 4x 25 tipo B + disyuntor 25 A	297,87	1.191,48	
PSALARR1	2,000 Ud	Salida motor para arrancador dif 4x 25+ disyuntor 25A	297,87	595,74	
PSALARR2	4,000 Ud	Salida motor para arrancador dif 4x 40+ disyuntor 40A	555,09	2.220,36	
PSAL09	1,000 Ud	Salida para tomas mono+ tri dif 4x 25 300mA + termico 25 A	207,52	207,52	
PSAL10	1,000 Ud	Salidas servicio cuadro dif 2x25 30mA + termico 10 y 16 A	179,12	179,12	
PSAL11	1,000 Ud	Salidas servicio cuadro dif 2x25 300mA + termico 10 y 16 A	179,35	179,35	
PSALREC	1,000 Ud	Salida para recarga vehiculo 22Kw	372,66	372,66	
P1DTBC1	1,000 Ud	Protector combinado 3P+N 25A	311,24	311,24	
P0812	26,000 Ud	Interruptor 3 posiciones iluminable	6,26	162,76	
PELFI02	4,000 Ud	Limitador de par electronico	176,07	704,28	
PCUA07	4,000 Ud	Pulsador marcha-paro.	11,32	45,28	
PCUA08	12,000 Ud	Rele indust. 2 contactos conm	3,56	42,72	
PCUA09	15,000 Ud	Rele indust. 4 contactos conm	7,58	113,70	
PCUA10	120,000 Ud	Bornas de fuerza	1,78	213,60	
PCUA11	60,000 Ud	Bornas de maniobra	1,19	71,40	
PCUA12	8,000 Ud	Repartidores neutro/fase/maniobra	22,23	177,84	
PCUA14	6,000 Ud	Temporizador doble	62,25	373,50	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P083RC1	5,000 Ud	Resistencia anticondensación 15 W	68,83	344,15	
P083RC8	5,000 Ud	Termostato regulable p/armario	27,21	136,05	
P082VF04	5,000 Ud	Ventilador 157x170	120,05	600,25	
P082VF05	5,000 Ud	Filtro ventilador 157x170	30,41	152,05	
P0817	5,000 Ud	Mecanizacion de cuadro	144,30	721,50	
P0850	5,000 Ud	Llave cierre	8,22	41,10	
P0854	1,000 Ud	Portaplanos A3 armario 800	65,42	65,42	
PCUA21	1,000 Ud	Transformador maniobra 220 V 630VA	163,04	163,04	
PCUA24	1,000 Ud	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	148,22	148,22	
O01AYEL1	87,397 H.	Ayudante electricista	30,39	2.655,99	
O01OF01	87,397 H.	Oficial primera electricista	41,25	3.605,13	
P%003	284,825 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	854,48	
				Coste directo.....	35.598,14
				Costes indirectos	8% 2.847,85
				COSTE UNITARIO TOTAL	38.445,99
ELCH07VK06	ml	CABLE H07V-K 1X16 MM² CU ML. de cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70° C, de máximo deslizamiento y construido según UNE-21031. Segun especificacion tecnica ELCH07VK.			
P04GF09	1,000 ml	Cable H07V-K 1x16 mm² Cu	2,52	2,52	
O01OF01	0,033 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,36	
O01AYEL1	0,033 H.	Ayudante electricista	30,39	1,00	
%ME03	0,049 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,15	
				Coste directo.....	5,03
				Costes indirectos	8% 0,40
				COSTE UNITARIO TOTAL	5,43
ELCL09092	u	EQUIPO AIRE INVERTER 2*1, 3400 KCAL/H FRIO/3780 KCAL/H CALOR Conjunto Bomba de Calor Fujitsu compuesto por 1 unidad condensadora y 2 unidades evaporadoras con potencia térmica total de 3400 kcal/h en frío y de 3780 kcal/h en calor, potencia electrica 1.09/1.03 Kw, incluido el conexionado eléctrico y frigorífico, recogida de condensados, y fijación de todas las unidades, completamente instalado y legalizado según RITE.			
PCL09092	1,000 Ud	Equipo aire inverter 2 x 1	3.705,32	3.705,32	
O01OF01	9,832 H.	Oficial primera electricista	41,25	405,57	
O01AYEL1	15,295 H.	Ayudante electricista	30,39	464,82	
%ME03	45,757 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	137,27	
P%002	37,053 %	Material auxiliar (% s/materiales)	2,00	74,11	
				Coste directo.....	4.787,09
				Costes indirectos	8% 382,97
				COSTE UNITARIO TOTAL	5.170,06
ELCL12WV	u	SPLIT SOLO FRIO 1935 KCAL/H Equipo de aire acondicionado Fujitsu solo frio con potencia térmica de 1935 kcal/h, potencia electrica 0.80 kw, incluido el conexionado eléctrico y frigorífico, recogida de condensados, y fijación de las unidades, completamente instalado y legalizado según RITE.			
PCL12WV	1,000 Ud	Bomba de Calor	1.259,81	1.259,81	
O01OF01	4,370 H.	Oficial primera electricista	41,25	180,26	
O01AYEL1	4,370 H.	Ayudante electricista	30,39	132,80	
%ME03	15,729 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	47,19	
P%002	12,598 %	Material auxiliar (% s/materiales)	2,00	25,20	
				Coste directo.....	1.645,26
				Costes indirectos	8% 131,62
				COSTE UNITARIO TOTAL	1.776,88
ELCMPAL0	u	SUBCUADRO ALUMBRADO/TOMAS EDIFICIO CONTROL Cuadro de mando y protección para alumbrado Interior y tomas de corriente del edificio de control, instalado en envoltente de distribucion de 72 elementos con unas dimensiones de 426x720x125 mm. con puerta transparente, y toda la apartamenta según esquema unifilar. Incluso colocacion en CCM de edificio de control de salida protegida para este cuadro con interruptor magnetotermico de IVx32A. Totalmente instalado y conexionado. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica ELCMPAL			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P07DPL54	1,000 Ud	Cuadro distribucion 72 elementos 426x720x125 mm	264,57	264,57	
PLMAGIV06	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x32 A	76,72	76,72	
PDIFIV01	2,000 Ud	Int. diferencial 4x25 A 30 mA	169,99	339,98	
PDIFIV04	1,000 Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	144,97	144,97	
PLDIFI01	1,000 Ud	Int. diferencial 2x25 A 30 mA	91,19	91,19	
PLMAGIV03	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x16 A	74,52	74,52	
PLMAGIV02	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x10 A	68,22	68,22	
PCOTLL	1,000 Ud	Contactador modular 4 x 10A	44,46	44,46	
PLMAGII02	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x10 A	32,05	64,10	
PLMAGII03	3,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x16 A	32,62	97,86	
PLMAGII04	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x20 A	32,98	32,98	
PLMAGII05	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x25 A	34,27	34,27	
O01AYEL1	13,110 H.	Ayudante electricista	30,39	398,41	
O01OF01	13,110 H.	Oficial primera electricista	41,25	540,79	
P%004	13,338 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	53,35	
%ME03	23,264 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	69,79	

Coste directo.....		2.396,18
Costes indirectos	8%	191,69

COSTE UNITARIO TOTAL 2.587,87

ELCMPAL1 u **SUBCUADRO ALUMBRADO/TOMAS EDIFICIO TALLER/ALMACEN**
Cuadro de mando y protección para alumbrado Interior y tomas de corriente del edificio de deshidratacion, compuesto por armario de 400x600x200 mm. con puerta transparente, y toda la aparamenta según esquema unifilar. Totalmente instalado. Características y accesorios segun especificacion tecnica ELCMPAL

P07DPL54	1,000 Ud	Cuadro distribucion 72 elementos 426x720x125 mm	264,57	264,57	
P10A04	1,000 Ud	Int. diferencial 4x25 A 30 mA	111,93	111,93	
PLMAGIV05	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	73,57	73,57	
PLMAGIV03	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x16 A	74,52	74,52	
PLMAGIV01	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x6 A	64,02	64,02	
P12494	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 4,5 kA Curva C 2x10 A	33,62	33,62	
PLMAGII01	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x6 A	32,02	64,04	
O01AYEL1	6,555 H.	Ayudante electricista	30,39	199,21	
O01OF01	6,555 H.	Oficial primera electricista	41,25	270,39	
P%004	6,863 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	27,45	
%ME03	11,833 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	35,50	

Coste directo.....		1.218,82
Costes indirectos	8%	97,51

COSTE UNITARIO TOTAL 1.316,33

ELCMPAL2 u **SUBCUADRO ALUMBRADO/TOMAS EDIFICIO PRETRATAMIENTO**
Cuadro de mando y protección para alumbrado Interior y tomas de corriente del edificio de desbaste, compuesto por armario de 400x600x200 mm. con puerta transparente, y toda la aparamenta según esquema unifilar, además de contactor tripolar e interruptor horario para alumbrado exterior. Totalmente instalado. Características y accesorios segun especificacion tecnica ELCMPAL

P07DPL54	1,000 Ud	Cuadro distribucion 72 elementos 426x720x125 mm	264,57	264,57	
P10A04	1,000 Ud	Int. diferencial 4x25 A 30 mA	111,93	111,93	
PLMAGIV05	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	73,57	73,57	
PLMAGIV03	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x16 A	74,52	74,52	
PLMAGIV01	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x6 A	64,02	64,02	
P12494	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 4,5 kA Curva C 2x10 A	33,62	67,24	
PLMAGII01	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 2x6 A	32,02	64,04	
PLC1D18	1,000 Ud	Contactador alumbrado carril DIN 9A	43,80	43,80	
P0802	1,000 Ud	Int.horario res.72h.16A	99,22	99,22	
O01AYEL1	6,555 H.	Ayudante electricista	30,39	199,21	
O01OF01	6,555 H.	Oficial primera electricista	41,25	270,39	
P%004	8,629 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	34,52	
%ME03	13,670 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	41,01	

Coste directo.....		1.408,04
Costes indirectos	8%	112,64

COSTE UNITARIO TOTAL 1.520,68

ELCRC4VK07 ml **CABLE RC4V-K 0,6/1KV 4G2,5 MM² CU**
ML. de cable RC4V-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, asiento de PVC, pantalla de Trenz de Cu, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90°C, y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRC4VK.

P04RVC07	1,000 ml	Cable ROV-K 0,6/1KV 4G2,5 mm² Cu	4,45	4,45	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,060 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,18	
					Coste directo 6,21
					Costes indirectos 8% 0,50
					COSTE UNITARIO TOTAL 6,71
ELCRC4VK09	ml	CABLE RC4V-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU Ml. de cable RC4V-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, asiento de PVC, pantalla de Trenza de Cu, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90°C, y construido según UNE-21123. Resto de características según ET ELCRC4VK.			
P04RVC09	1,000 ml	Cable ROV-K 0,6/1KV 4G6 mm² Cu	7,71	7,71	
O01OF01	0,044 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,82	
O01AYEL1	0,044 H.	Ayudante electricista	30,39	1,34	
%ME03	0,109 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,33	
					Coste directo 11,20
					Costes indirectos 8% 0,90
					COSTE UNITARIO TOTAL 12,10
ELCRC4VK13Q	ml	CABLE RC4V-K 0,6/1KV 3,5X70 MM² CU Ml. de cable RC4V-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3,5x70 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, asiento de PVC, pantalla de Trenza de Cu, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90°C, y construido según UNE-21123. Resto de características según ET ELCRC4VK.			
P04ROVK4Q	1,000 ml	Cable ROV-K 0,6/1KV 3,5x70 mm² Cu	26,68	26,68	
O01OF01	0,240 H.	Oficial primera electricista	41,25	9,90	
O01AYEL1	0,240 H.	Ayudante electricista	30,39	7,29	
%ME03	0,439 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,32	
					Coste directo 45,19
					Costes indirectos 8% 3,62
					COSTE UNITARIO TOTAL 48,81
ELCRVK23	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 3G1,5 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características según ET ELCRVK.			
P04RVK23	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 3G1,5 mm² Cu	0,88	0,88	
O01OF01	0,011 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,45	
O01AYEL1	0,011 H.	Ayudante electricista	30,39	0,33	
%ME03	0,017 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,05	
					Coste directo 1,71
					Costes indirectos 8% 0,14
					COSTE UNITARIO TOTAL 1,85
ELCRVK24	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características según ET ELCRVK.			
P04RVK24	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 3G2,5 mm² Cu	1,07	1,07	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,027 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,08	
					Coste directo 2,73
					Costes indirectos 8% 0,22
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,95
ELCRVK30	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 4G1,5 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características según ET ELCRVK.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04RVK39	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 4G1,5 mm² Cu	1,05	1,05	
O01OF01	0,016 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,66	
O01AYEL1	0,016 H.	Ayudante electricista	30,39	0,49	
%ME03	0,022 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,07	
					Coste directo..... 2,27
					Costes indirectos 8% 0,18
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,45
ELCRVK31	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 4G2,5 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK31	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 4G2,5 mm² Cu	1,78	1,78	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,034 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,10	
					Coste directo..... 3,46
					Costes indirectos 8% 0,28
					COSTE UNITARIO TOTAL 3,74
ELCRVK33	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK42	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 4G6 mm² Cu	4,25	4,25	
O01OF01	0,044 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,82	
O01AYEL1	0,044 H.	Ayudante electricista	30,39	1,34	
%ME03	0,074 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,22	
					Coste directo..... 7,63
					Costes indirectos 8% 0,61
					COSTE UNITARIO TOTAL 8,24
ELCRVK39	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 5G1,5 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 5G1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK48	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 5G1,5 mm² Cu	1,64	1,64	
O01OF01	0,016 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,66	
O01AYEL1	0,016 H.	Ayudante electricista	30,39	0,49	
%ME03	0,028 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,08	
					Coste directo..... 2,87
					Costes indirectos 8% 0,23
					COSTE UNITARIO TOTAL 3,10
ELCRVK41	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 5G4 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 5G4 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK50	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 5G4 mm² Cu	4,03	4,03	
O01OF01	0,027 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,11	
O01AYEL1	0,027 H.	Ayudante electricista	30,39	0,82	
%ME03	0,060 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,18	
					Coste directo..... 6,14
					Costes indirectos 8% 0,49
					COSTE UNITARIO TOTAL 6,63

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELCRVK42	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 5G6 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 5G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK51	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 5G6 mm² Cu	5,74	5,74	
O01OF01	0,044 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,82	
O01AYEL1	0,044 H.	Ayudante electricista	30,39	1,34	
%ME03	0,089 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,27	
		Coste directo.....			9,17
		Costes indirectos		8%	0,73
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,90
ELCRVK43	ml	CABLE RV-K 0,6/1KV 5G10 MM² CU Ml. de cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 5G10 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVK.			
P04RVK52	1,000 ml	Cable RV-K 0,6/1KV 5G10 mm² Cu	10,41	10,41	
O01OF01	0,066 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,72	
O01AYEL1	0,066 H.	Ayudante electricista	30,39	2,01	
%ME03	0,151 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,45	
		Coste directo.....			15,59
		Costes indirectos		8%	1,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,84
ELCRZ1K10	ml	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 1X70 MM² CU Ml. de cable RZ1-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de Poliolefinica color verde, temperatura máxima de 90ºC, tipo ZH Cero Halógenos, Unfire, sin corrosividad y sin desprendimiento de humos opacos; construido según UNE-21123.4. Resto de características segun ET ELCRZ1.			
P04ZHX10	1,000 ml	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x70 mm² Cu	14,53	14,53	
O01OF01	0,066 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,72	
O01AYEL1	0,066 H.	Ayudante electricista	30,39	2,01	
%ME03	0,193 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,58	
		Coste directo.....			19,84
		Costes indirectos		8%	1,59
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,43
ELCRZ1K13	ml	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 1X150 MM² CU Ml. de cable RZ1-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 1x150 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de Poliolefinica color verde, temperatura máxima de 90ºC, tipo ZH Cero Halógenos, Unfire, sin corrosividad y sin desprendimiento de humos opacos; construido según UNE-21123.4. Resto de características segun ET ELCRZ1.			
P04ZHX13	1,000 ml	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x150 mm² Cu	28,46	28,46	
O01OF01	0,175 H.	Oficial primera electricista	41,25	7,22	
O01AYEL1	0,175 H.	Ayudante electricista	30,39	5,32	
%ME03	0,410 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,23	
		Coste directo.....			42,23
		Costes indirectos		8%	3,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,61
ELCRZ1K36	m	CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4x25 MM² CU Cable RZ1-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G25 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de Poliolefinica color verde, temperatura máxima de 90ºC, tipo ZH Cero Halógenos, Unfire, sin corrosividad y sin desprendimiento de humos opacos; construido según UNE-21123.4. Características y accesorios segun especificacion tecnica ELCRZ1.			
P04ZHX36	1,000 ml	Cable RZ1-K 0,6/1KV 4x25 mm² Cu	20,82	20,82	
O01OF01	0,083 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,42	
O01AYEL1	0,083 H.	Ayudante electricista	30,39	2,52	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ME03	0,268 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,80	
		Coste directo.....			27,56
		Costes indirectos		8%	2,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			29,76
ELCVVK11	ml	CABLE VV-K 0,6/1KV 8G1,5 MM² CU ML. de cable VV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 8G1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, cubierta de PVC, temperatura máxima de 70º C y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVVK.			
P04PG05	1,000 ml	Cable VV-K 0,6/1KV 8G1,5 mm² Cu	3,78	3,78	
O01OF01	0,033 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,36	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,058 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,17	
		Coste directo.....			5,98
		Costes indirectos		8%	0,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,46
ELCVVK12A	ml	CABLE VV-K 0,6/1KV 24G1 MM² CU ML. de cable VV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 24G1 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, cubierta de PVC, temperatura máxima de 70º C y construido según UNE-21123. Resto de características segun ET ELCRVVK.			
P04PG15A	1,000 ml	Cable VV-K 0,6/1KV 24G1 mm² Cu	8,89	8,89	
O01OF01	0,055 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,27	
O01AYEL1	0,055 H.	Ayudante electricista	30,39	1,67	
%ME03	0,128 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,38	
		Coste directo.....			13,21
		Costes indirectos		8%	1,06
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,27
ELGTTA2	u	SWITCH ETHERNET FIBRA OPTICA MULTIMODO 6RJ45+2FO Switch de red, no gestionable, Fast Ethernet, Número de puertos: 6x RJ45, 2 puerto * SC Multimodo, IP 30, -10 ºC...60 ºC. Calidad Weidmüller o similar.			
PLGTT2	1,000 Ud	Switch ethernet-fibra 6 RJ45+2FO	666,95	666,95	
O01AYEL1	0,218 H.	Ayudante electricista	30,39	6,63	
O01OF01	0,218 H.	Oficial primera electricista	41,25	8,99	
P%004	6,670 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	26,68	
		Coste directo.....			709,25
		Costes indirectos		8%	56,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			765,99
ELIIOCA05	u	INSPECCIÓN INICIAL O.C.A. Inspección Inicial de las instalaciones eléctricas de baja tensión según la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, realizada por Organismo de Control Autorizado.			
		Sin descomposición			890,01
		Costes indirectos		8%	71,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			961,21
ELJKLLL	ml	CABLE UTP CAT5E REFORZADO MI de cable UTP Cat5e 4 x 2 AWG 26/7, con protección contra tirones y torceduras. Categoría: CAT 5e. Estructura: 4 x 2 AWG 26/7, pares trenzados. Color: gris.			
PKLOIO	1,000 ML	Cable red UTP cat5e	3,85	3,85	
O01OF01	0,042 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,73	
O01AYEL1	0,042 H.	Ayudante electricista	30,39	1,28	
%ME03	0,069 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,21	
		Coste directo.....			7,07
		Costes indirectos		8%	0,57
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,64

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELKPP	u	PANTALLA TACTIL HMI 640 X 480 Pantalla tactil HMI, tipo de display TFT, tamaño 10,4 pulg. resolución del display 640 x 480 pixels color, número de puertos 7,COM1, 2 x COM2, 2 x Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0. Tipo de Procesador RISC, velocidad del Procesador 333MHZ, Memoria Integrada 96 MB, Retroiluminación Sí, Tensión de Alimentación 24 V dc, Temperatura de Funcionamiento Mínima 0°C, Índice de Protección IP IP20, IP65 Dimensiones 272,5 x 214,5 x 57 mm Temperatura de Funcionamiento Máxima +55°C. Calidad Schneider o similar. Características y accesorios segun especificación técnica ELKPP.			
PLKPP	1,000 Ud	Pantalla HMI 10,4"	1.824,75	1.824,75	
O01AYEL1	10,925 H.	Ayudante electricista	30,39	332,01	
O01OF01	10,925 H.	Oficial primera electricista	41,25	450,66	
P%004	18,248 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	72,99	
			Coste directo.....		2.680,41
			Costes indirectos	8%	214,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.894,84
ELOPIIOA	u	SOPORTES CAJA DE MANIOBRA LOCALES Partida para soportes de cajas de mecanismos de maniobra local construidas en chapas y/o perfiles de acero inoxidable.			
			Sin descomposición		54,62
			Costes indirectos	8%	4,37
			COSTE UNITARIO TOTAL		58,99
ELORDM21	u	MONITOR COLOR LED 24" Monitor LED de 24" color con una resolución de 1920 x 1080 ppp, pixel pitch de 0.248 mm, brillo 250 cd/m², contraste 1000:1 estático y 80M:1 dinámico, tiempo de respuesta 1 ms, calidad AOC, HP, compaq o similar. segun especificación técnica ELORDM21.			
			Sin descomposición		600,86
			Costes indirectos	8%	48,07
			COSTE UNITARIO TOTAL		648,93
ELORDPC03	u	ORDENADOR DE SUPERVISIÓN Ordenador de supervisión y control, calidad Procesador Intel Core i7-9700 (12MB Cache, 3GHz),Memoria RAM SDRAM DDR4-2666 de 8 GB (1 x 8 GB), Disco duro SATA de 1 TB 7200 rpm + SSD de 512 GB PCIe® NVMe? M.2, tarjeta gráfica Intel® UHD 630; Conectividad: LAN Ethernet Gigabit 10/100/1000 integrada Combo de 802.11a/b/g/n/ac (1x1) y Bluetooth® 4.2 Combo Puertos: Parte delantera: 2 USB 3.1 Gen 1 Tipo A; 2 USB 3.1 Gen 2 Tipo A; 1 combo de auriculares/micrófono Parte trasera: 4 USB 2.0 de tipo A; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono; 1 RJ-45 ,1 VGA; 1 HDMI 1.4. Calidad HP o similar. Segun especificación técnica ELORDPC03.			
			Sin descomposición		928,60
			Costes indirectos	8%	74,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.002,89
ELPCE01	ml	CIRCUITO MONOF. 1.5MM² PVC CORRUGADO ML. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
P06AA01	1,000 MI	Tubo PVC corrugado D=13	0,17	0,17	
P04M02	3,000 MI	Conduc Cu/750 v, 1x1.5 mm2	0,31	0,93	
%ME02	0,027 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	0,05	
			Coste directo.....		2,73
			Costes indirectos	8%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,95

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELPCE02	ml	CIRCUITO MONOF. 2.5 MM² PVC CORRUGADO ML. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp. 5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., en sistema monofasico, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
P06AA02	1,000 MI	Tubo PVC corrugado D=16	0,22	0,22	
P04M03	3,000 MI	Conduc Cu/750 v, 1x2.5 mm2	0,52	1,56	
%ME02	0,034 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	0,07	
		Coste directo			3,43
		Costes indirectos	8%		0,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,70
ELPCSM01	ml	CIRCUITO MONOF. 1.5 MM² TUBO PVC RÍGIDO ML. Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, en sistema monofásico, incluido p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
P06D03	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 13 mm ø	0,58	0,58	
P06D11	0,200 Ud	Curva t/rig. PVC ench. 13 mm ø	0,78	0,16	
P04A101	2,000 MI	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 1x1,5 mm2	0,27	0,54	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,011 H.	Ayudante electricista	30,39	0,33	
%ME03	0,025 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,08	
		Coste directo			2,60
		Costes indirectos	8%		0,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,81
ELPCSM02	ml	CIRCUITO MONOF. 2.5 MM² TUBO PVC RÍGIDO ML. Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., en sistema monofásico, incluido p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
P06D04	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 16 mm ø	0,72	0,72	
P06D12	0,200 Ud	Curva t/rig. PVC ench. 16 mm ø	1,05	0,21	
P04A102	2,000 MI	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 1x2,5 mm2	0,36	0,72	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,032 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,10	
		Coste directo			3,33
		Costes indirectos	8%		0,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,60
ELPCST02	ml	CIRCUITO TRIF. 2.5 MM² TUBO PVC RÍGIDO ML. Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., en sistema trifasico, incluido p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
P06D04	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 16 mm ø	0,72	0,72	
P06D12	0,200 Ud	Curva t/rig. PVC ench. 16 mm ø	1,05	0,21	
P04A502	1,000 MI	Conduc Cu, 0,6/1 kv, 4x2,5 mm2	1,08	1,08	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,022 H.	Ayudante electricista	30,39	0,67	
%ME03	0,036 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,11	
		Coste directo			3,70
		Costes indirectos	8%		0,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELPDOALC	u	PROYECTO, D.O. Y LEGALIZACIÓN INSTALACIONES Redaccion de separatas para legalización de las instalaciones eléctricas (AT Y BT), ins- talaciones contraincendios, almacenamiento de productos químicos y/o aparatos a presión, incluso redacción de proyectos técnicos independientes así como la docu- mentación requerida para su legalización (registros industriales, tramitaciones inter- medias) así como dirección de obra de la ampliacion de las instalaciones eléctricas (AT y BT), instalaciones contraincendios, almacenamiento de productos químicos y/o apa- ratos a presión de la EDAR,para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria o servicio con competencias firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.			
APLEGELALC	1,000 Ud	Proyecto técnico electrificación	4.070,04	4.070,04	
ADOELECALC	1,000 Ud	Dirección Obra electrificación	3.391,70	3.391,70	
Coste directo					7.461,74
Costes indirectos					8% 596,94
COSTE UNITARIO TOTAL					8.058,68
ELPLC1	u	CUADRO PLC CONTROL NUEVO CCM4 Cuadro de autómatas programable para nuevo CCM4 alojado en armario metálico au- toportante con puerta transparente de dimensiones totales 2.000x600x500 mm, para alojamiento de autómatas y control, conteniendo siguientes elementos: Protecciones diferenciales y magnetotérmicas generales Transformador de aislamiento 230/230 Vac Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación 230/24 Vdc, 10A Fuente de alimentación 230/24 Vdc, 8 A 1 PLC Modicom M340 con la siguiente distribucion: 64 DO-192DI-16AO-28AI Salidas protegidas para instrumentacion Protecciones magnetotermicas de 10 A para equipos de control Proteccion de sobretensiones Microreles para salidas digitales Totalmente instalado. Características y accesorios segun especificación técnica ELPLC1.			
PLCUA04	1,000 Ud	Armario comb.p.transp.2000x600x500	952,79	952,79	
ELACCM1	1,000 Ud	Autómata CCM1-> 64SD/192ED-16SA/28EA	13.268,64	13.268,64	
P1DTBC1	1,000 Ud	Protector combinado 3P+N 25A	311,24	311,24	
PSAL10	3,000 Ud	Salidas servicio cuadro dif 2x25 30mA + termico 10 y 16 A	179,12	537,36	
PSAL10A	5,000 Ud	Salida magnetotermico 10 A	29,65	148,25	
PSAL00	10,000 Ud	Salidas fusibles para instrumentacion	8,16	81,60	
PCUA11	80,000 Ud	Bornas de maniobra	1,19	95,20	
PCUA17	1,000 Ud	Ventilador 157x170	111,16	111,16	
PCUA18	1,000 Ud	Filtro ventilador 157x170	28,16	28,16	
PCUA19	1,000 Ud	Mecanizacion de cuadro	133,62	133,62	
PLIOO	64,000 Ud	Microrele para salidas digitales montaje carril DIN	22,23	1.422,72	
PCUA23	1,000 Ud	Transformador 24VAC electrovalvulas	103,75	103,75	
PCUA24	1,000 Ud	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	148,22	148,22	
PAUPROG	300,000 Ud	Programación de señal PLC	6,03	1.809,00	
O01AYEL1	32,774 H.	Ayudante electricista	30,39	996,00	
O01CUADR	32,774 h	Oficial primera cuadrista	41,25	1.351,93	
P%006	58,831 %	Material auxiliar (% s/materiales)	6,00	352,99	
Coste directo					21.852,63
Costes indirectos					8% 1.748,21
COSTE UNITARIO TOTAL					23.600,84
ELPMEB01	u	INTERRUPTOR/CONMUTADOR 16 A- 230 V Interruptor/ conmutador unipolar, de 16 A de intensidad nominal y 230 V a.c. de ten- sión nominal, de 2 módulos, incluso caja universal para colocación del mecanismo, so- porte con tornillos, totalmente conexionado.			
PG62TN12	1,000 ud	Interruptor Light,(I), 16A-230V,2/mód.,Ref. N4001L/2	6,21	6,21	
PG61TUD2	1,000 Ud	Caja cuad., p/placa modular/rectangular,68x68x50mm,2/mód.,Ref. P	4,26	4,26	
PG67TNCPW	1,000 u	Placa Light BTicino,madera cerezo americano,2/mód.,Ref. N4819LCA	61,19	61,19	
PG62TN42	1,000 u	Soporte tornillos Light,c/2tornillos,p/placa rect.2/mód.,Ref. N4	1,41	1,41	
O01AYEL1	0,145 H.	Ayudante electricista	30,39	4,41	
O01OF01	0,164 H.	Oficial primera electricista	41,25	6,77	
Coste directo					84,25
Costes indirectos					8% 6,74
COSTE UNITARIO TOTAL					90,99

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELPMEB09	u	TOMA CORRIENTE 10/16A-230V Base de corriente schuko bipolar más toma de tierra (II+T), de 10/16 A de intensidad nominal y 230 V a.c. de tensión nominal, con alveolos protegidos, de 2 módulos, incluso caja universal para colocación del mecanismo, soporte con tornillos, totalmente conexcionada.			
O01OF01	0,186 H.	Oficial primera electricista	41,25	7,67	
O01AYEL1	0,145 H.	Ayudante electricista	30,39	4,41	
PG63TN42	1,000 ud	Base schuko Light,(II+t),10/16A-230V,c/alv.prot.,2/mód.,Ref. N41	5,80	5,80	
PG61TUD2	1,000 Ud	Caja cuad., p/placa modular/rectangular,68x68x50mm,2/mód.,Ref. P	4,26	4,26	
PG67TNCPW	1,000 u	Placa Light BTicino,madera cerezo americano,2/mód.,Ref. N4819LCA	61,19	61,19	
PG62TN42	1,000 u	Soporte tornillos Light,c/2tornillos,p/placa rect.2/mód.,Ref. N4	1,41	1,41	
		Coste directo.....			84,74
		Costes indirectos	8%		6,78
		COSTE UNITARIO TOTAL			91,52
ELPMS10	u	CAJA EST. DERIVACIÓN 100X100 Ud. de caja estanca, fijada a la pared o techo, de 100x100 mm, totalmente instalada			
		Sin descomposición			9,50
		Costes indirectos	8%		0,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,26
ELPMS12	u	CAJA EST. DERIVACIÓN 170X220 Ud. de caja estanca, fijada a la pared o techo, de 170x220 mm, totalmente instalada			
		Sin descomposición			25,13
		Costes indirectos	8%		2,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			27,14
ELPMSL01	u	INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO Ud. de interruptor o conmutador estanco de 10A-250VA, incluso caja de conexiones; totalmente instalado y conexcionado.			
O01OF01	0,328 H.	Oficial primera electricista	41,25	13,53	
O01AYEL1	0,328 H.	Ayudante electricista	30,39	9,97	
PELPSEL0	1,000 Ud	Caja saliente IP55 p/mecanismo	4,18	4,18	
PELPMS01	1,000 Ud	Interruptor-conmutador blanco Plexo55	8,73	8,73	
%ME03	0,364 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,09	
		Coste directo.....			37,50
		Costes indirectos	8%		3,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			40,50
ELPMSL03	u	TOMA ESTANCA 16 A II+T SALIENTE Toma de corriente estanca de 2P+T , 10/16A, protección IP55 IK08; totalmente instalada.			
O01OF01	0,328 H.	Oficial primera electricista	41,25	13,53	
O01AYEL1	0,328 H.	Ayudante electricista	30,39	9,97	
PELPSEL0	1,000 Ud	Caja saliente IP55 p/mecanismo	4,18	4,18	
PELPMSL2	1,000 Ud	Toma Plexo55 monobloc 10/16A	14,06	14,06	
		Coste directo.....			41,74
		Costes indirectos	8%		3,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,08
ELPMSL1	u	CAJA SELECTOR M-0-A CON SETA Caja estanca con seta de parada de emergencia y selector de funcionamiento: Manual, Parada y Automatico, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			114,71
		Costes indirectos	8%		9,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			123,89

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELPTOREC	u	PUNTO DE RECARGA DE VEHICULO ELECTRICO EN POSTE Cargador inteligente de vehiculo electrico en poste con modulador de carga, limitación de la corriente máxima a través de selector.Modos de carga 3 (elevado grado de comunicación), con conector Tipo 2 según EN 62196.- Detector de corrientes de fuga con componente en continua para la protección de personas.- Comunicación Wi-Fi. Señalización LED del estado y de la carga del vehículo.- Activación táctil o RFID- Envolvente PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación.- Grado de protección IP54. Potencia 22 Kw (3 x 32A) o 7.40 Kw en monofasico. Calidad Orbis o similar.			
PLPTOREC	1,000 Ud	Punto recarga 22 kw Orbis	861,79	861,79	
PLPTOREC01	1,000 Ud	Poste para punto de recarga	666,95	666,95	
O01OF01	3,277 H.	Oficial primera electricista	41,25	135,18	
O01AYEL1	3,277 H.	Ayudante electricista	30,39	99,59	
%ME03	17,635 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	52,91	
			Coste directo.....		1.816,42
			Costes indirectos	8%	145,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.961,73
ELRC4V14	ml	CABLE RC4Z1-K 4G1,5 MM² CU ML. de cable RC4Z1-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4x1,5 mm² de sección, clase V, aislamiento de XLPE, pantalla de trenza de cobre al 70% sobre lamina de poliester, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90°C, tension nominal 0,6/1KV no propagador de la llama, color según UNE 21089 y HD 308 S2 (marcados con colores para menos de cinco conductores), UNE-EN 50334 y EN 50334 (marcados por inscripción para más de cinco conductores).			
P04ZHC14	1,000 ml	Cable RC4Z1-K 4G1,5 mm² Cu	3,62	3,62	
O01OF01	0,022 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,91	
O01AYEL1	0,011 H.	Ayudante electricista	30,39	0,33	
%ME03	0,049 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,15	
			Coste directo.....		5,01
			Costes indirectos	8%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,41
ELRC4Z1K01	ml	CABLE RC4Z1-K 2X1,5 MM² CU ML. de cable RC4Z1-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección, clase V, aislamiento de XLPE, pantalla de trenza de cobre al 70% sobre lamina de poliester, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90°C, tension nominal 0,6/1KV no propagador de la llama, color según UNE 21089 y HD 308 S2 (marcados con colores para menos de cinco conductores), UNE-EN 50334 y EN 50334 (marcados por inscripción para más de cinco conductores). Segune especificacion tecnica ELRC4Z1K.			
P04ZHC02	1,000 ml	Cable RC4Z1-K 2x1,5 mm² Cu	2,68	2,68	
O01OF01	0,011 H.	Oficial primera electricista	41,25	0,45	
O01AYEL1	0,011 H.	Ayudante electricista	30,39	0,33	
%ME03	0,035 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,11	
			Coste directo.....		3,57
			Costes indirectos	8%	0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,86
ELSUS01	u	SUSTITUCION AUTOMATA CCM Nº1 EDIFICIO CONTROL Sustitucion de automata de CCM nº1 de edificio de control instalando un nuevo automata con 32 salidas digitales, 88 entradas digitales, 8 salidas analogicas y 8 entradas analogicas, incluyendo desmontaje de automata actual, recableado de señales, y nueva fuente de alimentacion. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica ELSUS01.			
PTKKJL	1,000 Ud	Automata Modicom TM241 SD32- ED88- 8SA-8EA	2.546,31	2.546,31	
PLIOO	32,000 Ud	Microrele para salidas digitales montaje carril DIN	22,23	711,36	
PCUA24	1,000 Ud	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	148,22	148,22	
PAUPROG	128,000 Ud	Programación de señal PLC	6,03	771,84	
O01AYEL1	21,849 H.	Ayudante electricista	30,39	663,99	
O01CUADR	21,849 h	Oficial primera cuadrista	41,25	901,27	
P%006	41,777 %	Material auxiliar (% s/materiales)	6,00	250,66	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		5.993,65
			Costes indirectos	8%	479,49
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.473,14
ELSUS02	u	SUSTITUCION AUTOMATA CCM Nº2 SOPLANTES Sustitucion de automata de CCM nº2 de edificio de soplantes instalando un nuevo automata con 32 salidas digitales, 88 entradas digitales, 8 salidas analogicas y 20 entradas analogicas, incluyendo desmontaje de automata actual, recableado de señales, y nueva fuente de alimentacion. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica ELSUS02.			
PTKKJL2	1,000 Ud	Automata Modicom TM241 SD32- ED88- 8SA-20EA	3.065,06	3.065,06	
PLIOO	32,000 Ud	Microrele para salidas digitales montaje carril DIN	22,23	711,36	
PCUA24	1,000 Ud	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	148,22	148,22	
PAUPROG	128,000 Ud	Programación de señal PLC	6,03	771,84	
O01AYEL1	27,312 H.	Ayudante electricista	30,39	830,01	
O01CUADR	27,312 h	Oficial primera cuadrista	41,25	1.126,62	
P%006	46,965 %	Material auxiliar (% s/materiales)	6,00	281,79	
			Coste directo		6.934,90
			Costes indirectos	8%	554,79
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.489,69
ELSUS03	u	SUSTITUCION AUTOMATA CCM Nº3 DESHIDRATACIÓN Sustitucion de automata de CCM nº3 de deshidratacion instalando un nuevo automata con 16 salidas digitales, 56 entradas digitales, 8 salidas analogicas y 8 entradas analogicas, incluyendo desmontaje de automata actual, recableado de señales, y nueva fuente de alimentacion. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica ELSUS03.			
PTKKJL3	1,000 Ud	Automata Modicom TM241 SD16- ED56- 8SA-8EA	2.110,57	2.110,57	
PLIOO	16,000 Ud	Microrele para salidas digitales montaje carril DIN	22,23	355,68	
PCUA24	1,000 Ud	Fuente alimentacion 24 VDC mando y maniobra	148,22	148,22	
PAUPROG	128,000 Ud	Programación de señal PLC	6,03	771,84	
O01AYEL1	21,849 H.	Ayudante electricista	30,39	663,99	
O01CUADR	21,849 h	Oficial primera cuadrista	41,25	901,27	
P%006	33,863 %	Material auxiliar (% s/materiales)	6,00	203,18	
			Coste directo		5.154,75
			Costes indirectos	8%	412,38
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.567,13
ELTBA13	ml	BANDEJA PVC LISA DE 60X100 MM M.I. de bandeja de PVC lisa de 60x100 mm, con tapa lisa, fijada sobre la pared o techo, incluso fijaciones y p.p. de piezas especiales, como curvas, manguitos de empalme, tapas finales, etc. Color RAL 7035. Apta para ambientes humedos, salinos y quimicos U23X. Calidad UNEX o similar. Totalmente instalada.			
AG2C6651	1,000 M	Bandeja U23X Lisa Unex 60X100, ref 66101	15,45	15,45	
AG2Z66C2	1,000 M	Cubierta Bandeja 100Mm Ref.66102	9,20	9,20	
AGY2C625	1,000 U	P.P.Sop.Horiz.B66 60X100 Mm G	5,79	5,79	
O01AYEL1	0,066 H.	Ayudante electricista	30,39	2,01	
O01OF01	0,066 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,72	
%ME03	0,352 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,06	
			Coste directo		36,23
			Costes indirectos	8%	2,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,13
ELTBA14	ml	BANDEJA PVC LISA DE 60X150 MM M.I. de bandeja de PVC lisa de 60x150 mm, con tapa lisa, fijada sobre la pared o techo, incluso fijaciones y p.p. de piezas especiales, como curvas, manguitos de empalme, tapas finales, etc. Color RAL 7035. Apta para ambientes humedos, salinos y quimicos U23X. Calidad UNEX o similar. Totalmente instalada.			
AG2C6661	1,000 M	Bandeja U23X Lisa 60X150 ref 66151	19,69	19,69	
AG2Z66C3	1,000 M	Cubierta Bandeja 150Mm Ref.66152	12,86	12,86	
AGY2C626	1,000 U	P.P.Sop.Horiz.B66 60X150 Mm G	6,53	6,53	
O01AYEL1	0,076 H.	Ayudante electricista	30,39	2,31	
O01OF01	0,076 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,14	
%ME03	0,445 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1,34	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		45,87
			Costes indirectos	8%	3,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		49,54
ELTC1EXTP	u	CAJA ESTANCA MONOF+TRIFASICAS CON PROTECCIONES Caja estanca IP-65 de puerta transparente para exterior con tomas de corriente estancas, una trifásica 3P+T de 16A y otra monofásica de 2P+T de 16A, provista de protección magnetotérmica de 4x16A y 4,5 kA de poder de corte, así como de diferencial de 4x25A y sensibilidad de 300mA, completamente instalada.			
PLOLL	1,000 Ud	Caja estanca con 1 toma IV cetac + 1 II schuko	148,22	148,22	
PINTER13	1,000 Ud	Int. diferencial 4x25 A 300 mA	128,06	128,06	
P24365	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 6 kA Curva C 4x25 A	79,46	79,46	
O01OF01	1,092 H.	Oficial primera electricista	41,25	45,05	
O01AYEL1	1,092 H.	Ayudante electricista	30,39	33,19	
%ME03	4,340 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,02	
			Coste directo		447,00
			Costes indirectos	8%	35,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		482,76
ELTC1EXTPA	u	CAJA ESTANCA MONOF+TRIFASICAS SIN PROTECCIONES Caja estanca de puerta transparente con tomas de corriente estancas, una trifásica 3P+T de 16A y otra monofásica de 2P+T de 16A, completamente instalada.			
			Sin descomposición		196,64
			Costes indirectos	8%	15,73
			COSTE UNITARIO TOTAL		212,37
ELTME04	ml	TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO PVC 16 MM Tubo flexible metálico de 16 mm de diametro con fleje de acero galvanizado con cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, alta resistecia UV, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas, recomendado para la protección mecánica de conductores eléctricos. Color gris (RAL 7031). TM-PVC. Calidad PEMSA o similar.			
PLTME04	1,000 MI	Tubo acero flex. plast. 16 mm ø	4,74	4,74	
PLTMER04	0,200 Ud	Racor tubo acero flex. 16 mm ø	3,36	0,67	
O01OF01	0,066 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,72	
O01AYEL1	0,066 H.	Ayudante electricista	30,39	2,01	
%ME03	0,101 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,30	
			Coste directo		10,44
			Costes indirectos	8%	0,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,28
ELTME05	ml	TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO PVC 21 MM Tubo flexible metálico de 21 mm de diametro con fleje de acero galvanizado con cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, alta resistecia UV, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas, recomendado para la protección mecánica de conductores eléctricos. Color gris (RAL 7031). TM-PVC. Calidad PEMSA o similar.			
PLTME05	1,000 MI	Tubo acero flex. plast. 21 mm ø	6,23	6,23	
PLTMER05	0,200 Ud	Racor tubo acero flex. 21 mm ø	6,28	1,26	
O01OF01	0,087 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,59	
O01AYEL1	0,087 H.	Ayudante electricista	30,39	2,64	
%ME03	0,137 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,41	
			Coste directo		14,13
			Costes indirectos	8%	1,13
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,26
ELTME06	ml	TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO PVC 29 MM Tubo flexible metálico de 29 mm de diametro con fleje de acero galvanizado con cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, alta resistecia UV, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas, recomendado para la protección mecánica de conductores eléctricos. Color gris (RAL 7031). TM-PVC. Calidad PEMSA o similar.			
PLTME06	1,000 MI	Tubo acero flex. plast. 29 mm ø	8,46	8,46	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PLTMER06	0,200 Ud	Racor tubo acero flex. 29 mm ø	8,76	1,75	
O01OF01	0,087 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,59	
O01AYEL1	0,087 H.	Ayudante electricista	30,39	2,64	
%ME03	0,164 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,49	
					Coste directo 16,93
					Costes indirectos 8% 1,35
					COSTE UNITARIO TOTAL 18,28
ELTME07	ml	TUBO FLEXIBLE METALICO FORRO PVC 36 MM Tubo flexible metálico de 36 mm de diametro con fleje de acero galvanizado con cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, alta resistecia UV, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas, recomendado para la protección mecánica de conductores eléctricos. Color gris (RAL 7031). TM-PVC. Calidad PEMSA o similar.			
PLTME07	1,000 MI	Tubo acero flex. plast. 36 mm ø	11,42	11,42	
PLTMER07	0,200 Ud	Racor tubo acero flex. 36 mm ø	12,55	2,51	
O01OF01	0,109 H.	Oficial primera electricista	41,25	4,50	
O01AYEL1	0,109 H.	Ayudante electricista	30,39	3,31	
%ME03	0,217 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,65	
					Coste directo 22,39
					Costes indirectos 8% 1,79
					COSTE UNITARIO TOTAL 24,18
ELTPV01	ml	TUBO RIGIDO PVC ENCHUFABLE 16 MM Tubo rígido enchufable de 16 mm de diametro para la protección de cables eléctricos fabricado en material plástico (PVC) con un Índice de protección IP44, resistencia a la compresión de 1250 N y resistencia a impactos de 6 J. Color gris (RAL 7035). Alta resistencia UV. Calidad PEMSA o similar.			
PLTPV01	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 16 mm ø	0,31	0,31	
PLTPVC01	0,200 Ud	Curva t/ríg. PVC ench. 16 mm ø	0,45	0,09	
PLTPVM01	0,200 Ud	Manguito union PVC 16 mm ø	1,19	0,24	
O01OF01	0,044 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,82	
O01AYEL1	0,044 H.	Ayudante electricista	30,39	1,34	
%ME03	0,038 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,11	
					Coste directo 3,91
					Costes indirectos 8% 0,31
					COSTE UNITARIO TOTAL 4,22
ELTPV02	ml	TUBO RIGIDO PVC ENCHUFABLE 20 MM Tubo rígido enchufable de 20 mm de diametro para la protección de cables eléctricos fabricado en material plástico (PVC) con un Índice de protección IP44, resistencia a la compresión de 1250 N y resistencia a impactos de 6 J. Color gris (RAL 7035). Alta resistencia UV. Calidad PEMSA o similar.			
PLTPV02	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 20 mm ø	0,43	0,43	
PLTPVC02	0,200 Ud	Curva t/ríg. PVC ench. 20 mm ø	0,55	0,11	
PLTPVM02	0,200 Ud	Manguito union PVC 20 mm ø	1,49	0,30	
O01OF01	0,044 H.	Oficial primera electricista	41,25	1,82	
O01AYEL1	0,044 H.	Ayudante electricista	30,39	1,34	
%ME03	0,040 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,12	
					Coste directo 4,12
					Costes indirectos 8% 0,33
					COSTE UNITARIO TOTAL 4,45
ELTPV03	ml	TUBO RIGIDO PVC ENCHUFABLE 25 MM Tubo rígido enchufable de 25 mm de diametro para la protección de cables eléctricos fabricado en material plástico (PVC) con un Índice de protección IP44, resistencia a la compresión de 1250 N y resistencia a impactos de 6 J. Color gris (RAL 7035). Alta resistencia UV. Calidad PEMSA o similar.			
PLTPV03	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 25 mm ø	0,49	0,49	
PLTPVC03	0,200 Ud	Curva t/ríg. PVC ench. 25 mm ø	0,66	0,13	
PLTPVM03	0,200 Ud	Manguito union PVC 25 mm ø	1,78	0,36	
O01OF01	0,066 H.	Oficial primera electricista	41,25	2,72	
O01AYEL1	0,066 H.	Ayudante electricista	30,39	2,01	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ME03	0,057 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,17	
		Coste directo.....			5,88
		Costes indirectos		8%	0,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,35
ELTPV04	ml	TUBO RIGIDO PVC ENCHUFABLE 32 MM Tubo rígido enchufable de 32 mm de diametro para la protección de cables eléctricos fabricado en material plástico (PVC) con un Índice de protección IP44, resistencia a la compresión de 1250 N y resistencia a impactos de 6 J. Color gris (RAL 7035). Alta resistencia UV. Calidad PEMSA o similar.			
PLTPV04	1,000 MI	Tubo rígido PVC ench. 32 mm ø	0,60	0,60	
PLTPVC04	0,200 Ud	Curva t/rig. PVC ench. 32 mm ø	0,87	0,17	
PLTPVM04	0,200 Ud	Manguito union PVC 32 mm ø	2,96	0,59	
O01OF01	0,087 H.	Oficial primera electricista	41,25	3,59	
O01AYEL1	0,087 H.	Ayudante electricista	30,39	2,64	
%ME03	0,076 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,23	
		Coste directo.....			7,82
		Costes indirectos		8%	0,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,45
ELUPS1200	u	SAI 1200 VA Sistema de alimentación ininterrumpido de 1200 V.A. Marca Salicru, modelo TOP-1200. Segun especificación técnica ELUPS1200.			
PUPS1200	1,000 1	SAI 1200 VA	533,56	533,56	
O01AYEL1	0,546 H.	Ayudante electricista	30,39	16,59	
O01OF01	0,546 H.	Oficial primera electricista	41,25	22,52	
P%004	5,336 %	Material auxiliar (% s/materiales)	4,00	21,34	
		Coste directo.....			594,01
		Costes indirectos		8%	47,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			641,53
EM02111	u	RED DE AIRE DE SERVICIO EDIFICIO PRETRATAMIENTO Red de aire de servicio en edificio de pretratamiento salidas para valulas PIC decantadores, valulas PIC desarenado y tomas edificio, realizada con tuberia de aluminio color azul especial para redes de aire comprimido, de diametros 22x25 y 17x20 unido con accesorios contruïdos en nylon con cuerpo en color negro y tuerca fijación en color azul, montados con junta tórica NBR, y anillo de fijación en acero inoxidable AISI 301. Incluso valulas de aislamiento de bola en las derivaciones.			
POII0I	1,000 Ud	Red de aire de servicio edificio pretratamiento	667,04	667,04	
OEM01	10,925 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	782,67	
%ME03	14,497 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	43,49	
		Coste directo.....			1.493,20
		Costes indirectos		8%	119,46
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.612,66
EM02112	u	RED DE AIRE DE SERVICIO EDIFICIO DESHIDRATAACION Red de aire de servicio en edificio de deshidratacion, salidas toma impulsion en bombas de fango a tolva y tomas en edificio realizadas con tuberia de aluminio color azul especial para redes de aire comprimido, de diametros 22x25 y 17x20 unido con accesorios contruïdos en nylon cuerpo en color negro y tuerca fijación en color azul, montados con junta tórica NBR, y anillo de fijación en acero inoxidable AISI 301. Incluso valulas de aislamiento de bola en las derivaciones.			
POII0IA	1,000 Ud	Red de aire de servicio terciario	444,70	444,70	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
%ME03	9,143 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	27,43	
		Coste directo.....			941,73
		Costes indirectos		8%	75,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.017,07

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EM0213001	u	EQUIPO DE RESPIRACION Equipo de respiración autónomo equipado con valvula de seguridad ajustable con conexión tipo bayoneta Zenith que mantiene una presión positiva en el interior de la máscara evitando la penetración de contaminantes. Asegura un suministro de aire que puede llegar a los 500 L/min en caso de esfuerzo importante y a una sobre presión de 3 mbar en estático. Sistema de ajuste rápido en tirantes y cinturón. La espaldadera acepta botellas de 6, 6.8 y 9 L. Posee un manurreductor de Alta/Media Presión con pistón compensado de alta fiabilidad equipado de serie con dos salidas MP. Incorpora latiguillo de alta presión con manómetro en bar y PSI con cuadrante fotoluminiscente y alarma acústica de alta potencia. Espaldadera ergonómica con acolchado de NO-MEX. Botella de acero de 6 l. Norma: EN 137 tipo 1 - EN 136. Peso: 4 kgs			
			Sin descomposición		2.294,18
			Costes indirectos	8%	183,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.477,71
EM0213002	u	TRIPODE DE RESCATE CON ARNES, TORNO Y ANTICAIDAS Trípode para espacios confinados. con un peso de 19kg, de montaje rápido y sencillo, 2 puntos de sujeción, fabricado en aluminio con capacidad de carga hasta 2 personas, altura ajustable de 1,32m a 2,30m, diámetro entre patas de 0,99m a 1,55m, homologado EN795 Clase B. Incluye polea de reenvío y muelle disipador de energía para una carga máxima del trípode 500kg, y del rescatador 140kg. Arnés de seguridad con anclaje frontal, dorsal y 2 laterales, perneras acolchadas, cinturón y acolchado pélvico para comfort durante sujeción, incorpora un testigo de caída para inspección rápida, cierres tipo rapid-clic. Un aro portamaterial. Enrollador anticaídas de cable. Longitud 6m. Función retráctil: Mantiene una leva tensión y se bloquea en caso de caída. Certificado según EN 360. Homologado para uso tanto en vertical como horizontal. Incluso Casco con barboquejo homologado para trabajos en altura. No lleva visera para proporcionar mayor visibilidad. Material ABS. Sujeción mediante arnés textil. Ajuste rápido con botón rotativo. Peso 350g. Barboquejo de 3 puntos que se suelta a 25N. Vida útil 4 años desde primer uso (7 desde F.Fabr).			
			Sin descomposición		2.348,81
			Costes indirectos	8%	187,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.536,71
EM0213003	u	EQUIPO PERSONAL DETECTOR 4 GASES Detector de gases Dräger X-am® 2500. El analizador de 1 a 4 gases detecta de forma segura gases y vapores combustibles, EX, O2, CO y H2S 5 años de vida útil sujeto a revisión anual. Con modulo de carga y batería.			
			Sin descomposición		1.365,59
			Costes indirectos	8%	109,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.474,84
EM0213004	u	DUCHA LAVAOJOS DE EMERGENCIA Plataforma ducha/lavaojos de emergencia con autolavado, funcionamiento simultaneo, con proteccion contra temperatura extrema fabricada en con tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón con recubrimiento en plástico poliamida 11 anticorrosivo en color amarillo de alta visibilidad. Entrada de agua G1-1/4", presión entrada de agua recomendada: 2 bar / Mín. 1.5 bar / Máx. 4 bar. Ducha con rociador en plástico ABS, regulado a 110l/min y distribuidor lavaojos en plástico ABS con dos rociadores de agua aireada de gran caudal a baja presión con cubierta antipolvo de apertura automática. con un caudal regulado a 22 l/min.y valvula de drenaje automatico.			
			Sin descomposición		939,52
			Costes indirectos	8%	75,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.014,68

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EM02130042	u	EQUIPO ILUMINACION FRONTAL Linterna frontal con cinta horizontal y vertical, equipada con batería ion-litio recargable 18650 2.600 mAh, cable USB para la carga, fabricada en aluminio durable de alto grado premium Tipo III anodizado duro acabado anti-abrasivo, lente de cristal templado ultra claro con recubrimiento anti-reflectante, ajuste del ángulo del cabezal 160° . Protección a agua IPX8, 2 metros de profundidad. Incluso sin la tapa de goma protectora del puerto micro USB. Modos de intensidad y duracion de batería: 950 lúmenes 48 min, 400 lúmenes 3h, 150 lúmenes 10h, 50 lúmenes 29h, 5 lúmenes 100 h y 1 lumen con luz roja 100 h. Calidad Fenix o similar.			
			Sin descomposición		103,78
			Costes indirectos 8%		8,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		112,08
EM02130043	u	VENTILADOR PORTATIL 3552 M3/H Extractor de aire portatil con carcasa de polietileno resistente a las inclemencias del clima, UV, químicos y cortes. Color vivo para visibilidad. Cómoda asa para transporte. Motor potente y eficiente de gran duración. Unidad versátil válida para impulsar o aspirar aire.Ultra silencioso: 74dB Peso: 14,75 Kg. Motor: 230-250 V, 50-60 Hz, 745 W. Caudal: 3.552 m3/h Portencia de extracción con tubo de Ø20 cm y 7,6m = 1027 m3/h Medidas: Alto:53,3cm, Long.:43,15cm, Ancho:35,55 cm. Incluso 7.60 metros de tubo helicoidal de 20 cm de diametro.			
			Sin descomposición		1.256,34
			Costes indirectos 8%		100,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.356,85
EM021419	u	CENTRALITA DETECCION SULFHIDRICO Y AUSENCIA O2 Centralita para deteccion de sulfhidrico y ausencia de O2 con alarma en exterior. Calidad Fidegas o similar.			
			Sin descomposición		3.714,39
			Costes indirectos 8%		297,15
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.011,54
EM09801A	u	REJILLA DE ASPIRACIÓN 300 X 200 MM Rejilla para aspiración de aire en desodorización tipo lama horizontal fija inclinada 45° con regulador de caudal y marco metálico. Marca: AIRFLOW o similar. Modelo: RH Serie R. Material: aluminio extruido. Dimensiones: 500 x 300 mm. Superficie efectiva: 0,062 m2. Nivel sonoro: 25 dB.			
			Sin descomposición		71,01
			Costes indirectos 8%		5,68
			COSTE UNITARIO TOTAL		76,69
EM09801D	u	REJILLA DE ASPIRACIÓN 400 X 100 MM Rejilla para aspiración de aire en desodorización tipo lama horizontal fija inclinada 45° con regulador de caudal y marco metálico. Marca: AIRFLOW o similar. Modelo: RH Serie R. Material: aluminio extruido. Dimensiones: 400 x 100 mm.			
			Sin descomposición		65,55
			Costes indirectos 8%		5,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		70,79
EM09801E	u	REJILLA DE ASPIRACIÓN 200 X 200 MM Rejilla para aspiración de aire en desodorización tipo lama horizontal fija inclinada 45° con regulador de caudal y marco metálico. Marca: AIRFLOW o similar. Modelo: RH Serie R. Material: aluminio extruido. Dimensiones: 200 x 200 mm.			
			Sin descomposición		49,16
			Costes indirectos 8%		3,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		53,09

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EM09802A	u	REJILLA DE ASPIRACIÓN 600 X 250 MM Rejilla para aspiración de aire en desodorización tipo lama horizontal fija inclinada 45° con regulador de caudal y marco metálico. Marca: AIRFLOW o similar. Modelo: RH Serie R. Material: aluminio extruido. Dimensiones: 600 x 250 mm.			
			Sin descomposición		131,10
			Costes indirectos	8%	10,49
			COSTE UNITARIO TOTAL		141,59
EM09802B	u	REJILLA DE ASPIRACIÓN 350 X 350 MM Rejilla para aspiración de aire en desodorización tipo lama horizontal fija inclinada 45° con regulador de caudal y marco metálico. Marca: AIRFLOW o similar. Modelo: RH Serie R. Material: aluminio extruido. Dimensiones: 350 x 350 mm.			
			Sin descomposición		81,94
			Costes indirectos	8%	6,56
			COSTE UNITARIO TOTAL		88,50
EM675TT	u	SISTEMA DE LIMPIEZA AUTOBASCULANTE L=6.75 METROS Limpiador basculante con una capacidad de basculación específica de 700 l/m, para una longitud entre paredes de 6,75 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A6. Incluso sensor inductivo para detección del volteo de los limpiadores. Incluso cuadro de control con las protecciones necesarias y todos los elementos para el funcionamiento tanto en modo automático como en modo manual de los limpiadores, incluso PLC programado. Incluidos interruptores de posición para detección de volcado de los limpiadores e interruptores de nivel para detección de llenado y vaciado del tanque. Circuito de llenado para limpiador. Incluye los siguientes elementos: Colector principal en acero inoxidable DN 54 a lo largo de la pasarela por delante de los limpiadores 1 derivación con electroválvula y llave de bola de 1.5". Canalización de agua desde la electroválvula hasta el limpiador en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5" Resto de características y accesorios según ET EM675TT			
PMJKKJK	1,000 Ud	Sistema limpieza tanque tormentas L=6.75m	19.640,36	19.640,36	
PBASCUL	1,000 Ud	Circuito llenado basculante	1.529,46	1.529,46	
MEMGRUAP	6,150 H.	Autogrua pequeña	81,41	500,67	
OEM01	10,247 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	734,10	
OEM02	2,049 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	146,79	
%MA03	225,514 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	676,54	
%ME03	232,279 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	696,84	
			Coste directo		23.924,76
			Costes indirectos	8%	1.913,98
			COSTE UNITARIO TOTAL		25.838,74
EMAGB004C	u	AGITADOR SUMERGIBLE Ø 300 MM, 2.90 KW Agitador sumergible para aguas residuales equipado con helice de tres alabes de 300 mm de diametro con motor de 2.90 kw, a una velocidad 972 rpm, tensión 400 V/50 Hz, IE3, estanqueidad del eje por medio de junta mecanica SiC-SiC/NBR. Sistema de proteccion termica por TCS con sensores termicos en cada fase del bobinado y sonda de estanqueidad en la camara de aceite. Materiales: carcasa del motor, eje y tornilleria en AISI316L, helice en AISI 329 y soporte en fundicion EN-GJL-250 pintado. Incluso sistema de elevacion y giro, anillo deflector y modulo de supervision de temperatura y humedad. Calidad Sulzer o equivalente. Accesorios y caracteristicas según ET EMAGB004C.			
PPAGB004C	1,000 Ud	Agitador sumergible Ø 300, 2.90 kw	6.991,80	6.991,80	
MEMGRUAP	1,966 H.	Autogrua pequeña	81,41	160,05	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
%MA03	75,431 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	226,29	
%ME03	77,694 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	233,08	
			Coste directo		8.002,51
			Costes indirectos	8%	640,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		8.642,71

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMAIR01	u	COMPRESOR 320 L/MIN 2.2 KW DEPOSITO 200 L. Grupo motocompresor de aire accionamiento por correas con un caudal de 320 l/min a 10 bar- Depósito: 200 l. Potencia del motor: 2.2 kW. Resto de características según ET EMAIR01.			
PPSCO04	1,000 Ud	Compresor 320 l/min 2.2 Kw, deposito 200 l.	1.660,17	1.660,17	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
%MA03	17,775 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	53,33	
%ME03	18,309 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	54,93	
		Coste directo			1.885,78
		Costes indirectos		8%	150,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.036,64
EMAIR02	u	SECADOR FRIGORIFICO 350 L/MIN Secador frigorífico automático para trabajo en continuo de las siguientes características: Caudal nominal : 0,35 m3/min. - Presión de trabajo: 7 bar - Presión máx.: 16 kg/cm2 - Temperatura entrada del aire : 35°C - Temperatura máxima entrada del aire:65°C - Punto de rocío : +3°C - Diámetro conexiones de aire: ½" - Potencia consumida: 0,16 kW.- Tensión : 230 V, 50 Hz. Resto de características según ET EMAIR02.			
		Sin descomposición			1.256,34
		Costes indirectos		8%	100,51
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.356,85
EMAIR03	u	FILTRO ENTRADA SECADOR Filtro de protección general para instalar en la entrada del secador frigorífico de las siguientes características: - Marca: COMPAIR o equivalente - Modelo: CF0006N B - Caudal: 0,6 m3/min. - Presión de trabajo: 7 kg/cm2 - Conexión: G1/2" - Carcasa: Fundición de aluminio - Pantalla interna: Acero inoxidable. Resto de características según ET EMAIR03.			
		Sin descomposición			185,72
		Costes indirectos		8%	14,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			200,58
EMAIR04	u	FILTRO SALIDA SECADOR Filtro de protección general para instalar a la salida del secador frigorífico de las siguientes características: - Marca: COMPAIR o equivalente - Modelo: CF0006N C, - Caudal: 0,6 m3/min. - Presión de trabajo: 7 kg/cm2 - Conexión: G1/2" - Carcasa: Fundición de aluminio, Pantalla interna: Acero inoxidable. Resto de características según ET EMAIR04.			
		Sin descomposición			196,64
		Costes indirectos		8%	15,73
		COSTE UNITARIO TOTAL			212,37
EMAIR05	u	PURGADOR AUTOMATICO Purgador automático de las siguientes características: - Marca: Compair o equivalente - Modelo: Bekomat 31 - Capacidad: 2,5 m3/min - Presión máxima: 16 bar g - Conexión entrada: 1 x G1/2"; 1 x G1/4" - Conexión de salida: 8 mm - Potencia a 220V: 26 W. Resto de características según ET EMAIR05.			
		Sin descomposición			240,34
		Costes indirectos		8%	19,23
		COSTE UNITARIO TOTAL			259,57
EMBOX01	u	BOMBA SUMERGIBLE DE HELICE 360 M³/H 1.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible de helice, marca Sulzer o equivalente, con motor de 3 KW en el eje, para un caudal nominal de 360 m³/h a una altura manométrica de 1.00 m.c.a. Incluso pescante de izado, cadena de elevación, cable EMC, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EM-BAX01.			
PMBAX01	1,000 Ud	Bomba helice 360 m³/h a 1.00 mca+cable EMC	13.546,61	13.546,61	
MEMGRUAP	1,092 H.	Autogrúa pequeña	81,41	88,90	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
%MA03	140,268 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	420,80	
%ME03	144,476 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	433,43	
					Coste directo.....14.881,03
					Costes indirectos8%1.190,48
COSTE UNITARIO TOTAL					16.071,51
EMBCAL007	ml	CHAPA ACERO INOXIDABLE EN VERTEDERO			
MI de chapa de acero inoxidable AISI 316 para colocar en vertedero de 200 mm de altura colocada con tornilleria regulable y sellada.					
PCA11	6,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	62,52	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME03	1,408 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,22	
					Coste directo.....144,97
					Costes indirectos8%11,60
COSTE UNITARIO TOTAL					156,57
EMBCAL03	ml	ESCALERA ACCESO C/TRAMEX			
M.I. de escalera de acceso fabricada en perfiles de acero laminado, con 5 peldaños de tramex de 0.8 x 0.25 metros, zancas en perfiles de acero al carbono y barandilla de protección fabricada en tubería de 1¼", acabados segun normas generales.					
PCA02	60,000 Kg	Acero en chapas y perfiles	1,03	61,80	
PCA03	1,000 M2	Tramex galvanizado	78,19	78,19	
PPACTS025	4,500 MI	Tub. s/sold. DIN 2440 ST33.2 ø 33.70 X 3.20	17,10	76,95	
PPINCHO	2,000 M2	Chorroado arena 2½	4,12	8,24	
PPINT	2,000 M2	Pintado a dos manos	8,48	16,96	
OEMSOLD	3,277 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	135,18	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME03	4,556 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,67	
					Coste directo.....469,22
					Costes indirectos8%37,54
COSTE UNITARIO TOTAL					506,76
EMBCAL07	ml	BARANDILLA DE ALUMINIO			
Suministro y montaje de barandilla recta metálica de aluminio de 1100 mm de altura formada por perfiles tubulares de 45 mm, con pasamanos, travesaño superior, inferior e intermedio, montantes cada 700 mm, rodapié de 150 mm, incluso p.p de elementos de anclaje, uniones y piezas especiales para cruces y ángulos.					
PCA04	1,000 MI	Barandilla aluminio	51,88	51,88	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	1,301 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	3,90	
%ME03	1,340 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,02	
					Coste directo.....138,03
					Costes indirectos8%11,04
COSTE UNITARIO TOTAL					149,07
EMBCAL07A	ml	BARANDILLA ESTRUCTURAL			
Suministro y montaje de barandilla recta metálica fabricada con perfiles estructurales de 60 x30x 3.6 y pasamano de 80x80x8, con rodapie de 150 mm de altura incluso p.p de elementos de anclaje, uniones y piezas especiales para cruces y ángulos.					
PCA07A	1,000 MI	Barandilla con tubo estructural	120,17	120,17	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	1,984 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	5,95	
%ME03	2,044 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	6,13	
					Coste directo.....210,48
					Costes indirectos8%16,84
COSTE UNITARIO TOTAL					227,32
EMBCAL08	m2	TRAMEX PRFV ABIERTO ANTIDESLIZANTE 30-30-3			
M² de celosia tipo tramex fabricada en PRFV formando cuadrícula de 30 x 30 mm incluso pp de perfiles de sujecion y anclaje.					
PCA02	10,000 Kg	Acero en chapas y perfiles	1,03	10,30	
PCA03A	1,000 M2	Tramex PRFV abierto	103,76	103,76	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME03	1,923 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,77	
		Coste directo			198,06
		Costes indirectos		8%	15,84
		COSTE UNITARIO TOTAL			213,90
EMBCAL09	m2	TRAMEX PRFV CERRADO ANTIDESLIZANTE 30-30-3 M² de tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio con tapa superior antideslizante, huecos de 30 x 30 cm, incluso parte proporcional de perfiles de sujecion y anclaje.			
PCA05	1,000 M2	Tramex poliester cerrado	125,99	125,99	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	2,042 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	6,13	
%ME03	2,104 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	6,31	
		Coste directo			216,66
		Costes indirectos		8%	17,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			233,99
EMBCAL15	ml	PLACA DEFLECTORA INOX 0.30 M ALTURA M.I.- Placa deflectora tipo sifoide para acoplar en vertedero una altura total de 300 mm, altura sumergida 200 mm, fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 316 incluyendo soportes y anclajes.			
PCA11	6,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	62,52	
OEM01	0,055 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	3,94	
%ME03	0,665 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,00	
		Coste directo			68,46
		Costes indirectos		8%	5,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			73,94
EMBCAL18	u	TORNILLOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Tornillos y accesorios de montaje en AISI 316.			
PMCAL18	1,000 u	Tornillos y accesorios de montaje	96,14	96,14	
OEM01	0,437 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	31,31	
%ME03	1,275 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,83	
		Coste directo			131,28
		Costes indirectos		8%	10,50
		COSTE UNITARIO TOTAL			141,78
EMBCAL19	u	TORNILLOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE Tornillos y accesorios de montaje en acero inoxidable AISI 316.			
PMBCAL19	1,000 u	Tornillos y accesorios de montaje	65,55	65,55	
OEM01	0,418 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	29,95	
%ME03	0,955 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,87	
		Coste directo			98,37
		Costes indirectos		8%	7,87
		COSTE UNITARIO TOTAL			106,24
EMBCAL21	kg	ACERO INOXIDABLE EN SOPORTES Acero inoxidable AISI 316 en soportes, totalmente montado y terminado, incluso p.p. de elementos auxiliares, sujeciones y fijaciones			
PCA13	1,000 Kg	Acero AISI 316	7,55	7,55	
OEM01	0,076 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	5,44	
%ME03	0,130 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,39	
		Coste directo			13,38
		Costes indirectos		8%	1,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,45

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMBCAL22	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.			
PCA02	1,000 Kg	Acero en chapas y perfiles	1,03	1,03	
OEM01	0,044 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	3,15	
%ME03	0,042 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,13	
					Coste directo..... 4,31
					Costes indirectos 8% 0,34
					COSTE UNITARIO TOTAL 4,65
EMBCAL23	kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316. Kg Acero inoxidable AISI 316.			
PCA11	1,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	10,42	
OEM01	0,044 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	3,15	
%ME03	0,136 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,41	
					Coste directo..... 13,98
					Costes indirectos 8% 1,12
					COSTE UNITARIO TOTAL 15,10
EMBCAL25	kg	ALUMINIO EN BARRA FORMACION PANTALLA DEFLECTORA Kg de aluminio en barras para formación de deflectora de desarenado.			
PCA10	1,000 Kg	Aluminio en plancha	14,82	14,82	
OEM01	0,044 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	3,15	
%ME03	0,180 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	0,54	
					Coste directo..... 18,51
					Costes indirectos 8% 1,48
					COSTE UNITARIO TOTAL 19,99
EMBCALYU00	ml	CANAL METALICO ADOSADO A MURO 0.30 FONDO Y 0.40 ALTURA MI de canal metalico adosado a muro de biologico con una altura de 400 mm y un fondo de 300 mm para formacion de vertedero incluso refurezos, anclajes y sellado. Fabricado en acero inoxidable.			
PCA11	20,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	208,40	
OEMSOLD	1,529 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	63,07	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME03	3,497 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	10,49	
					Coste directo..... 360,19
					Costes indirectos 8% 28,82
					COSTE UNITARIO TOTAL 389,01
EMBCALYUA	ml	CANAL METALICO ADOSADO A MURO 0.40 FONDO Y 0.60 ALTURA MI de canal metalico adosado a muro de biologico con una altura de 600 mm y un fondo de 400 mm para formacion de vertedero incluso refurezos, anclajes y sellado. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 .			
PCA11	30,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	312,60	
OEMSOLD	1,639 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	67,61	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME03	4,584 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,75	
					Coste directo..... 472,19
					Costes indirectos 8% 37,78
					COSTE UNITARIO TOTAL 509,97

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMBOMB10	u	BOMBA SUMERGIBLE 150 M3/H A 7.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 9 KW en el eje, para un caudal nominal de 150 m³/h a una altura manométrica de 7.0 m.c.a. Incluso zócalo DN150, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 2" en acero inoxidable, cadena de elevación, cable EMC, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EMBOMB10.			
PBOMB10	1,000 Ud	Bomba sumergible 150 m3/h a 7.00 mca	8.084,26	8.084,26	
MEMGRUAP	1,092 H.	Autogrúa pequeña	81,41	88,90	
OEM01	2,185 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	156,53	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	84,079 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	252,24	
%ME03	86,602 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	259,81	
			Coste directo		8.919,97
			Costes indirectos	8%	713,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.633,57
EMCAI610080	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 80 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 80 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bidas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610080	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 80 mm PN 10	147,52	147,52	
OEM01	0,262 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	18,77	
P%MA06	1,475 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	8,85	
%ME03	1,751 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,25	
			Coste directo		180,39
			Costes indirectos	8%	14,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		194,82
EMCAI610100	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 100 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 100 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bidas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610100	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 100 mm PN 10	158,44	158,44	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
P%MA06	1,584 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	9,50	
%ME03	1,914 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,74	
			Coste directo		197,18
			Costes indirectos	8%	15,77
			COSTE UNITARIO TOTAL		212,95
EMCAI610125	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 125 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 125 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bidas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610125	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 125 mm PN 10	170,74	170,74	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM01	0,492 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	35,25	
P%MA06	1,707 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	10,24	
%ME03	2,162 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	6,49	
Coste directo.....					222,72
Costes indirectos					17,82
COSTE UNITARIO TOTAL					240,54
EMCAI610150	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 150 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 150 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bridas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610150	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 150 mm PN 10	198,05	198,05	
OEM01	0,524 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	37,54	
P%MA06	1,981 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	11,89	
%ME03	2,475 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,43	
Coste directo.....					254,91
Costes indirectos					20,39
COSTE UNITARIO TOTAL					275,30
EMCAI610200	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 200 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 200 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bridas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610200	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 200 mm PN 10	303,23	303,23	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
P%MA06	3,032 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	18,19	
%ME03	3,683 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	11,05	
Coste directo.....					379,39
Costes indirectos					30,35
COSTE UNITARIO TOTAL					409,74
EMCAI610250	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 250 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 250 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bridas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610250	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 250 mm PN 10	379,72	379,72	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
P%MA06	3,797 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	22,78	
%ME06	4,807 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	28,84	
Coste directo.....					509,57
Costes indirectos					40,77
COSTE UNITARIO TOTAL					550,34

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMCAI610400	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 400 MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 400 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bridas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610400	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 400 mm PN 10	685,69	685,69	
OEM01	2,513 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	180,03	
P%MA06	6,857 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	41,14	
%ME06	9,069 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	54,41	
		Coste directo			961,27
		Costes indirectos	8%		76,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.038,17
EMCAI610500	u	CARRETE DESM. INOX 316 DN 500MM PN 10 Carrete de desmontaje DN 500 mm PN10 con bridas fabricadas en acero carbono S-235 JR, según DIN 2576/2502. Caras de Bridas: Planas para junta IBC o cara completa. Brida intermedia en S-235 JR mecanizada para junta torica, espesor minimo 15 mm. Virolas macho y hembra fabricadas en acero inoxidable AISI 316, espesor segun requerimientos, junta de estanqueidad en caucho natural de calidad EPDM, de sección tórica y dureza según ISO- 48 (50-60 Shore). Tornillería de bridas Intermedias en acabado cincado y cromatizado amarillo (bicromatado), calidad 6.8. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMCAI6.			
PVCAI610500	1,000 Ud	Carrete desm. inox DN 500 mm PN 10	887,86	887,86	
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
P%MA08	8,879 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	8,00	71,03	
P%MA08_____1	9,589 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	8,00	76,71	
		Coste directo			1.270,36
		Costes indirectos	8%		101,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.371,99
EMCALDTI1	u	CAJON AISI 316 SALIDA DE GRASAS Cajon para recepcion de grasas del desarenador conectado con pasamuro de salida de grasas fabricado en acero inoxidable AISI 316.			
PCA11	45,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	468,90	
OEM01	21,849 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.565,26	
%MA03	20,342 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	61,03	
%ME03	20,952 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	62,86	
		Coste directo			2.158,05
		Costes indirectos	8%		172,64
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.330,69
EMCARE01	u	CLASIFICADOR ARENA TORNILLO 50 M³/H Clasificador lavador de arenas tipo tornillo para una capacidad de 50 m3/h, fabricado en acero inoxidable AISI 316, accionado mediante motorreductor electrico de 0.37 Kw de potencia a 6 rpm de velocidad, equipado con tubuladura de entrada de 100 mm de diametro, tubuladura de rebose de 150 mm de diametro y vaciado en 2". Resto de características segun ET EMCARE01			
PPCARE01	1,000 Ud	Clasificador arena tornillo 50 m³/h	12.652,93	12.652,93	
MEMGRUAP	3,824 H.	Autogrúa pequeña	81,41	311,31	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
%MA03	134,730 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	404,19	
%ME03	138,772 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	416,32	
		Coste directo			14.293,47
		Costes indirectos	8%		1.143,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			15.436,95

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMCCA601	u	COMPUERTA CANAL A6 AC=0.80 M HC=1.00 M Compuerta para canal de 0,80 x 1.00 metros, fabricada con perfiles y chapa de acero inoxidable, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres lados, perfiles especiales de cierre en EPDM y cuñas de apriete regulables. Accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente de rosca trapecial. Marco guía, chapa del tablero, husillo y tornilleria en AISI 316. Proteccion mediante pulido mecanico. Caracteristicas y accesorios segun ET EMCCA6.			
PPCCA601	1,000 Ud	Comp. canal A6 Ac=0.80 Hc=1.00 m	2.445,78	2.445,78	
OEM01	1,857 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	133,04	
%MA03	25,788 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	77,36	
%ME03	26,562 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	79,69	
		Coste directo			2.735,87
		Costes indirectos	8%		218,87
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.954,74
EMCCA602	u	COMPUERTA CANAL A6 AC=0.50 M HC=1.00 M Compuerta para canal de 0,50 x 1.00 metros, fabricada con perfiles y chapa de acero inoxidable, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres lados, perfiles especiales de cierre en EPDM y cuñas de apriete regulables. Accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente de rosca trapecial. Marco guía, chapa del tablero, husillo y tornilleria en AISI 316. Proteccion mediante pulido mecanico. Caracteristicas y accesorios segun ET EMCCA6.			
PPCCA401	1,000 Ud	Comp. canal A6 Ac=0.50 Hc=1.00 m	1.852,86	1.852,86	
OEM01	1,857 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	133,04	
P%MA03	18,529 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	55,59	
%ME03	20,415 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	61,25	
		Coste directo			2.102,74
		Costes indirectos	8%		168,22
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.270,96
EMCCA604	u	COMPUERTA CANAL A6 AC=0.70 M HC=1.00 M Compuerta para canal de 0,70 x 1.00 metros, fabricada con perfiles y chapa de acero inoxidable, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres lados, perfiles especiales de cierre en EPDM y cuñas de apriete regulables. Accionamiento manual por volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente de rosca trapecial. Marco guía, chapa del tablero, husillo y tornilleria en AISI 316. Proteccion mediante pulido mecanico. Caracteristicas y accesorios segun ET EMCCA6.			
PPCCA604	1,000 Ud	Comp. canal A6 Ac=0.70 Hc=1.00 m	2.238,27	2.238,27	
OEM01	2,513 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	180,03	
%MA03	24,183 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	72,55	
%ME03	24,909 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	74,73	
		Coste directo			2.565,58
		Costes indirectos	8%		205,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.770,83
EMCCM01	u	CONEXION SALIDA GRUPO ELECTROGENO A NUEVO CCM Conexion de salida de grupo electrogeno existente Himoinsa con nuevo CCM 4, cableado, canalizacion electrica y pruebas de funcionamiento.			
		Sin descomposición			677,33
		Costes indirectos	8%		54,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			731,52

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMCDES04	u	DESNATADOR METALICO CANAL 0.90 M X 1.60 M 20 M3/H Mecanismo para arrastre y separacion de grasas y flotantes para un caudal de 20 m³/h instalado en tanque metalico de las siguientes características: Longitud del tanque 1.60 metros, ancho del tanque 0.90 m. Fabricacion con chasis en acero inoxidable AISI 316, eje en F-114, rascadores en acero inoxidable y neopreno, accionamiento por motorreductor electrico tipo monobloc de 0.18 Kw de potencia. Acabado mediante pulido electromecanico. Resto de caracterisiticas segun ET EMCDES04.			
PPCDES04	1,000 Ud	Desnat. metalico canal 0.90 m x 1.60 m	15,119,38	15,119,38	
MEMGRUAP	3,824 H.	Autogrúa pequeña	81,41	311,31	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
OEM01	8,740 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	626,13	
%MA03	162,134 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	486,40	
%ME03	166,998 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	500,99	
			Coste directo		17.200,74
			Costes indirectos	8%	1.376,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		18.576,80
EMCMA601	u	COMPUERTA MURAL MANUAL A=0.40 H=0.40 HC=4.0 AISI 316 Compuerta mural de accionamiento manual por volante para hueco de 0.40 x 0.40 metros, altura maxima de agua 4.00 metros y altura del piso de maniobra 4.40 metros, numero de husillos de accionamiento 1 de diametro 30 mm. Materiales/acabados: Marco: AISI-316, Tablero: AISI-316, Cierre: Simple NBR, Husillo: AISI-316. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMCMA6.			
PMCMA601	1,000 u	Compuerta mural manual 0.40x0.40 Hc= 4.40	3.058,91	3.058,91	
OEM01	2,185 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	156,53	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%ME03	32,937 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	98,81	
			Coste directo		3.392,48
			Costes indirectos	8%	271,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.663,88
EMCMA602	u	COMPUERTA MURAL MANUAL A=0.40 H=0.40 HC=3.1 AISI 316 Compuerta mural de accionamiento manual por volante para hueco de 0.40 x 0.40 metros, altura maxima de agua 3.00 metros y altura del piso de maniobra 3.10 metros, numero de husillos de accionamiento 1 de diametro 30 mm. Materiales/acabados: Marco: AISI-316, Tablero: AISI-316, Cierre: Simple NBR, Husillo: AISI-316. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMCMA6.			
			Sin descomposición		2.840,42
			Costes indirectos	8%	227,23
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.067,65
EMCMAV01	u	COMPUERTA VERTEDERO SERVOMOTORIZADA A=1.20 M. AISI316 Compuerta vertedero de accionamiento servomotorizado de 1.20 metro de ancho, 1 metro de altura de tablero y altura del piso de maniobra 2.62 metros, numero de husillos de accionamiento 1 de diametro 30 mm. Accionamiento mediante servomotor de regulacion de 0.16 kw de potencia y par maximo 3 DaNm, equipado con dos finales de carrera, dos limitadores de par de alta precision, tres termostatos en el devanado del motor, resistencia calefactora y volante manual de emergencia. Materiales/acabados: Marco: AISI-316, Tablero: AISI-316, Cierre: Simple NBR, Husillo: AISI-316. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMW6C.			
OEM01	2,185 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	156,53	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%ME03	2,348 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,04	
PMCMAV01	1,000 u	Compuerta vertedero servomotorizado 1.20 m	9.285,98	9.285,98	
			Coste directo		9.527,78
			Costes indirectos	8%	762,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.290,00
EMCONT01	u	CONTAINER 800 LITROS Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.			
PPCONT01	1,000 Ud	Container 800 litros.	277,91	277,91	
OEM01	0,109 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	7,81	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ME01	2,857 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	2,86	
		Coste directo.....			288,58
		Costes indirectos		8%	23,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			311,67
EMCONT02	u	CONTAINER 4 M³ CAPACIDAD. Contenedor standard con una capacidad util de 4 m3, fabricado en acero al carbono laminado, con proteccion de dos manos de alquitran-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena.			
PPCONT02	1,000 Ud	Container 4 m3 capacidad.	1.778,75	1.778,75	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%ME01	18,570 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	18,57	
		Coste directo.....			1.875,55
		Costes indirectos		8%	150,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.025,59
EMCONT02A	u	CUBIERTA REMOVIBLE CONTENEDOR 4 M³ Cubierta removible para contenedor de 4 m³ fabricada en perfiles de acero y poliester.			
		Sin descomposición			1.037,84
		Costes indirectos		8%	83,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.120,87
EMCONTGRG	u	CONTENEDOR IBC/GRG 1000 LITROS Contenedor de polipropileno tipo GRG de 1000 litros de capacidad.			
PPCONT01A	1,000 Ud	Container GRG 1000 litros.	470,55	470,55	
OEM01	0,109 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	7,81	
%ME01	4,784 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	4,78	
		Coste directo.....			483,14
		Costes indirectos		8%	38,65
		COSTE UNITARIO TOTAL			521,79
EMCREM03	u	REJA MANUAL 70 X 100 CM 15 MM Rejilla manual para canal de 700 mm de ancho, fabricada con pletinas rectangulares en acero inoxidable AISI 316, separacion entre barras 15 mm, altura del canal 1000 mm, proteccion mediante pulido mecanico. Incluso cesta de escurridos y rastrillo de limpieza. Totalmente colocada y funcionando.			
PPCREM03	1,000 Ud	Reja Manual 70 x 100 cm 15 mm con cesta y rastrillo	688,25	688,25	
OEM01	0,765 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	54,80	
%MA03	7,431 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	22,29	
%ME03	7,653 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	22,96	
		Coste directo.....			788,30
		Costes indirectos		8%	63,06
		COSTE UNITARIO TOTAL			851,36
EMCREM03A	u	REJA MANUAL 50 X 100 CM 10 MM Rejilla manual para canal de 500 mm de ancho, fabricada con pletinas rectangulares en acero inoxidable AISI 316, separacion entre barras 10 mm, altura del canal 1000 mm, proteccion mediante pulido mecanico. Incluso cesta de escurridos y rastrillo de limpieza. Total colocada y anclada.			
PPCREM03A	1,000 Ud	Reja Manual 70 x 100 cm 10 mm	873,97	873,97	
OEM01	0,765 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	54,80	
%MA03	9,288 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	27,86	
%ME03	9,566 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	28,70	
		Coste directo.....			985,33
		Costes indirectos		8%	78,83
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.064,16

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMCTAM106	u	TAMIZ ESCALERA 3 MM, CANAL 0.50 M Tamiz de escalera para instalar en canal de 0.50 m de ancho para un caudal de diseño de 260 m³/h con un paso de solidos de 3 mm, ancho efectivo 343, ancho total 493 mm altura de descarga 1.50 m, nivel a la entrada 0.60 metros y 0.40 metros a la salida. Motor de 2.20 Kw a 1395 rpm, reductor a 13 rpm. Bastidor, laminas y cubierta en acero inoxidable AISI 316. Resto de características y accesorios segun ET EMCTAM.			
PPCTAM106	1,000 Ud	Tamiz escalera 3 mm paso y ancho canal 0.50m	28.356,05	28.356,05	
MEMGRUAP	4,916 H.	Autogrúa pequeña	81,41	400,21	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
OEM01	4,916 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	352,18	
%MA03	291,867 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	875,60	
%ME03	300,623 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	901,87	
			Coste directo		30.964,14
			Costes indirectos	8%	2.477,13
			COSTE UNITARIO TOTAL		33.441,27
EMCTAMA01	u	TAMIZ ALIVIADERO DE TORNILLO - 6 MM, Ø =0.30 M, L=2.25 M Tamiz semicircular de montaje horizontal montado directamente sobre el borde del aliviadero, Diámetro de la zona de filtración: 300 mm , Longitud de la zona de filtración: 1500 mm, longitud total de la máquina: 2225 mm , ancho total: 500 mm aprox., alto total: 680 mm aprox., luz de paso: 6 mm. Materiales : Bastidor y soportes: acero inoxidable AISI 316, eje accionamiento: acero inoxidable AISI 316L, sinfín de transporte y limpieza: acero inoxidable AISI 316, cesto filtrante: acero inoxidable AISI 316 L, cepillos: PE + Nylon. Tornillería: acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante motorreductor Nord o similar con una salida de 10 rpm, y motor electrico de 0.70 Kw, 380-420 V 50 Hz. Resto de características y accesorios segun especificacion técnica EMCTAMA01.			
PPCTAMA01	1,000 Ud	Tamiz aliviadero de tornillo 6 mm, ancho 0.30m l=2.25m	19.156,06	19.156,06	
MEMGRUAP	4,370 H.	Autogrúa pequeña	81,41	355,76	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
OEM01	4,370 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	313,07	
%MA03	198,640 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	595,92	
%ME03	204,599 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	613,80	
			Coste directo		21.073,73
			Costes indirectos	8%	1.685,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		22.759,63
EMCTCO05	u	TORNILLO TRANSPORTADOR COMPACTADOR 4.50M Tornillo transportador con zona de prensado final, con eje de ø 230 x 230, para transporte de residuos, canal fabricado en acero inoxidable AISI 316 con revestimiento en polietileno HD 1000 de 10 mm de espesor, camisa filtrante de acero inoxidable AISI316, tapa de canal en acero inoxidable AISI 316, con una longitud de 4.50 metros. Accionado por reductor de 1.50 Kw de potencia. Resto de características y accesorios segun ET EMCTCO.			
PPCTCO05	1,000 Ud	Tornillo transportador compactador 4.50m	11.265,42	11.265,42	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
%MA03	113,828 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	341,48	
%ME03	117,243 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	351,73	
			Coste directo		12.075,98
			Costes indirectos	8%	966,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		13.042,06
EMCUB01	m2	CUBIERTA MODULAR DE POLIESTER Cubierta modular fabricada en PRFV y resina de poliester isoftalica pigmentada con estabilizante equipado con absorbentes de ultravioleta, apoyados en la parte central y/o en el muro exterior con perfiles de acero inoxidable unidos con remaches. Espesor de paredes de 4 mm para una carga de 95 kg/m2 con un color de acabado gris RAL 7011. Calidad Tecnum o similar.			
PPCUB01	1,000 M2	Cubierta modular de poliester	155,64	155,64	
MEMGRUAG	0,164 H.	Autogrúa grande	148,23	24,31	
OEM01	0,109 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	7,81	
%MA03	1,878 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	5,63	
%ME03	1,934 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,80	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		199,19
			Costes indirectos	8%	15,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		215,13
EMCUCH01	u	CUCHARA BIVALVA 100 LITROS Cuchara Bivalva electrohidraulica anfibia, para una capacidad de 100 litros , equipada con 2 valvas de acero con orificios de escurrido, motor de 1.50 CV/1500 rpm/220-380 V./50 Hz/IP55/Clase F. Bomba hidraulica de alta presión, 2 cilindros de doble efecto, presión de trabajo 80 Kg/cm2. Tiempo de cierre 4 segundos, tiempo de apertura 2 segundos, peso 490 Kgs.Incluso cuadro electrico para mando, maniobra y proteccion de cuchara bivalva, polipasto equipado con botonera de accionamiento, botonera, cable y carril deslizante y enrollador pivotante para cuchara. Resto de características y accesorios segun ET EMCUCH01.			
PPCUCH01	1,000 Ud	Cuchara Bivalva 100 litros	21.303,13	21.303,13	
MEMGRUAP	3,277 H.	Autogrúa pequeña	81,41	266,78	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
%MA03	220,786 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	662,36	
%ME03	227,410 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	682,23	
			Coste directo		23.423,22
			Costes indirectos	8%	1.873,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		25.297,08
EMDECA14	u	PUENTE DECANTADOR ACCIONAMIENTO PERIFERICO 14.80 M Ø Puente movil para decantador circular de traccion periferica, a instalar en tanque de hormigon de diametro interior 14.80 metros, provisto de los siguientes elementos: Pasarela radial de 0.80 m de anchura util en perfiles de acero A42b, con barandilla en tubo de acero St 37 DN 1 1/4", rodapie y piso en tramex galvanizado 30x30/30-3. Eje central de giro compuesto por rodamiento Rothe Erde tipo mesa giratoria, colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes. Carro motriz periferico, carenado y desmontable equipado con reductor de 0.37 Kw de potencia. Campana deflectora central en acero inoxidable AISI 316. Rasquetas de fondo con rasqueta conica central, rasquetas de flotantes con celosia de acero inoxidable AISI 316, con remate de neopreno en las zonas de rodadura. Vertedero y deflector perimetral en aluminio. Trolva de recogida de flotantes en acero inox. AISI 316. Proteccion mediante decapado, pasivado al acido y desengrasado en las partes en acero inoxidable. Resto de características segun ET EMDECA117.			
PPDECA14	1,000 Ud	Decantador accionamiento periferico 14.80 m ø	38.054,47	38.054,47	
MEMGRUAG	21,849 H.	Autogrúa grande	148,23	3.238,68	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
OEM01	38,236 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	2.739,23	
%MA03	441,889 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	1.325,67	
%ME03	455,146 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1.365,44	
			Coste directo		46.880,02
			Costes indirectos	8%	3.750,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		50.630,42
EMDES001	u	DESMONTAJE AGITADORES EXISTENTES Desmontaje de los actuales agitadores de las camaras anaerobias.			
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
MEMGRUAP	2,185 H.	Autogrúa pequeña	81,41	177,88	
%ME06	7,257 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	43,54	
			Coste directo		769,25
			Costes indirectos	8%	61,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		830,79
EMDES002	u	DESMONTAJE SOPLANTE PEDRO GIL ACTUAL Desmontaje de la actual soplante Pedro Gil.			
OEM01	8,740 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	626,13	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
MEMGRUAP	1,092 H.	Autogrúa pequeña	81,41	88,90	
%ME06	8,716 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	52,30	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		923,86
			Costes indirectos	8%	73,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		997,77
EMDES003	u	ADAPTACION CALDERERIA IMPULSION SOPLANTE Adaptacion de caldereria de impulsion de sala de soplantes para realizar dos lineas in- dependientes de aireacion a biologico, incluso desmontajes en la impulsion actual.			
			Sin descomposición		873,97
			Costes indirectos	8%	69,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		943,89
EMDES004	u	DESMONTAJE BOMBAS Y TUBERIAS DE RECIRCULACION ACTUALES Desmontaje de bombas y tuberias de recirculacion interna actuales y traslado a zona designada por la direccion de obra en el entorno de la EDAR..			
OEM01	10,925 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	782,67	
OEM02	3,277 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	234,76	
MEMGRUAP	3,277 H.	Autogrúa pequeña	81,41	266,78	
%ME06	12,842 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	77,05	
			Coste directo		1.361,26
			Costes indirectos	8%	108,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.470,16
EMDESA02	u	PUENTE DESARENADOR 2.50 M Puente alternativo movil a instalar en cuba de hormigon de 2.50 metros de ancho comprendiendo: Pasarela movil construida con en acero al carbono S275JR, con ba- randilla tubular en acero inoxidable y piso en tramex de PRFV. Carro motriz, rasquetas de flotantes, soportes de bombas, ruedas y ejes en acero inoxidable AISI 316. Grupo motriz de accionamiento de 0,18 Kw de potencia de eje hueco con ataque simultaneo a dos ruedas. Grupo de elevacion de rasquetas de flotantes de 0,12 kw. Rasquetas do- bles de flotantes con labios de neopreno de un metro de longitud. Dos carros de des- plazamiento (uno en cada extremo de la pasarela), con rodamientos. Cuadro electrico de accionamiento de grupos reductores y bomba de arenas. Tornilleria inoxidable. Acabado mediante pulido electromecanico. Resto de características y accesorios se- gun ET EMDESA02.			
PPDESA02	1,000 Ud	Puente desarenador 2.50 metros	12.393,77	12.393,77	
PPDESA021	1,000 Ud	Cuadro electrico	1.891,67	1.891,67	
MEMGRUAG	7,101 H.	Autogrúa grande	148,23	1.052,58	
OEM02	8,740 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	626,13	
OEM01	32,774 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	2.347,93	
%MA03	183,121 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	549,36	
%ME03	188,614 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	565,84	
			Coste directo		19.427,28
			Costes indirectos	8%	1.554,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		20.981,46
EMDESA07	ml	CARRIL DESLIZAMIENTO DESARENADOR MI de carril de deslizamiento de desarenador, tipo Ensidesa de 20 Kg/m, incluso gra- pas de fijacion del mismo al hormigon.			
PPDESA07	1,000 MI	Carril deslizamiento desarenador	175,97	175,97	
OEM02	0,218 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	15,62	
OEM01	0,218 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	15,62	
%MA03	2,072 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	6,22	
%ME03	2,134 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	6,40	
			Coste directo		219,83
			Costes indirectos	8%	17,59
			COSTE UNITARIO TOTAL		237,42
EMDESA08	ml	CABLE PLANO 7X2.50 MM² + CARRILES GUIA MI de cable plano H07VVH6-F tipo cortina de 450-750 V, con aislamiento en PVC y cubierta en PVC de 7 x 2.50 mm² para fuerza y maniobra , con carros de arrastre en aluminio y perfil guia en acero inoxidable, incluso soportes.			
PPDESA08B	1,000 MI	Perfil corredera + soportes	23,72	23,72	
PPDESA08	1,000 MI	Cable alimentacion electrica 7 x 2.50	11,85	11,85	
OEM02	0,437 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	31,31	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM01	0,437 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	31,31	
%MA03	0,982 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	2,95	
%ME03	1,011 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,03	
		Coste directo.....			104,17
		Costes indirectos		8%	8,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			112,50
EMDES000	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 125 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 125, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo, rejillas de captación en aluminio. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
		Sin descomposición			60,09
		Costes indirectos		8%	4,81
		COSTE UNITARIO TOTAL			64,90
EMDES000A	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 150 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 150 , incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo, rejillas de captación en aluminio. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
		Sin descomposición			65,55
		Costes indirectos		8%	5,24
		COSTE UNITARIO TOTAL			70,79
EMDES002	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 200 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 200, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo, rejillas de captación en aluminio. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
		Sin descomposición			74,29
		Costes indirectos		8%	5,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			80,23
EMDES002A	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 250 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 250, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo, rejillas de captación en aluminio. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
		Sin descomposición			81,94
		Costes indirectos		8%	6,56
		COSTE UNITARIO TOTAL			88,50
EMDES003	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 300 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 300, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
		Sin descomposición			92,86
		Costes indirectos		8%	7,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			100,29
EMDES004	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 355 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 350, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios..			
		Sin descomposición			109,25
		Costes indirectos		8%	8,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			117,99

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMDES004A	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 315 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 315, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios..			
			Sin descomposición		98,32
			Costes indirectos	8%	7,87
			COSTE UNITARIO TOTAL		106,19
EMDES005	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 400 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 400, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
			Sin descomposición		125,63
			Costes indirectos	8%	10,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		135,68
EMDES005A	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 450 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 450, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
			Sin descomposición		136,56
			Costes indirectos	8%	10,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		147,48
EMDES006	u	CONDUCTOS CAPTACION AIRE PP Ø 500 MM Conducto de captación de aire en polipropileno serie ventilación de diámetro: DN 500, incluso soportación en acero al carbono galvanizado, con aro de goma en las abrazaderas para protección del tubo. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios.			
			Sin descomposición		152,95
			Costes indirectos	8%	12,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,19
EMDESP10	u	MECANISMO ESPESADOR DE Ø 10.30 METROS Mecanismo espesador de fangos para instalar sobre en tanque de hormigon de 10.30 metros de diametro con pasarela central de hormigon, fabricado en acero inoxidable. Calidad Saveco o similar. Resto de características segun ET EMDESP10.			
PPDESP10	1,000 Ud	Mecanismo espesador de Ø 10.30 metros	31.869,28	31.869,28	
MEMGRUAG	16,387 H.	Autogrúa grande	148,23	2.429,05	
OEM02	3,277 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	234,76	
OEM01	32,774 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	2.347,93	
%MA03	368,810 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	1.106,43	
%ME03	379,875 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	1.139,63	
			Coste directo		39.127,08
			Costes indirectos	8%	3.130,17
			COSTE UNITARIO TOTAL		42.257,25
EMDIF01	u	PARRILLA DIFUSORES ZONA OXICA 1- 144 UDS 11" Ø Parrilla de aireacion compuesta por 144 difusores de 11" de diametro, temperatura de operación hasta 100 ° C. Nivel de instalación difusor 250 mm, diámetro exterior del difusor 336 mm, área efectiva del difusor 0,06 m2, tamaño de las burbujas, 1 - 3 mm, peso del difusor 0,795 kg. Materiales: membrana en EPDM, cuerpo en PP, cuña y conexión roscada en PP, amillo de deslizamiento en poliacetato y junta de fijación al ramal en EPDM. Válvula antirretorno de bola independiente a la membrana, en AISI 316, con el cuerpo de la válvula en PP. Calidad Sulzer o similar. Incluso alineacion y nivelacion de parrillas. Resto de características segun ET EMDIF.			
PPEDI04	144,000 Ud	Difusor 11" diametro PIK 300	73,20	10.540,80	
OEM01	21,849 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.565,26	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA10	121,061 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	10,00	1.210,61	
%ME03	133,167 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	399,50	
		Coste directo			13.716,17
		Costes indirectos		8%	1.097,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			14.813,46
EMDIF02	u	PARRILLA DIFUSORES ZONA OXICA 2- 98 UDS 11" Ø Parrilla de aireacion compuesta por 98 difusores de 11" de diametro, temperatura de operacion hasta 100 ° C. Nivel de instalacion difusor 250 mm, diametro exterior del difusor 336 mm, área efectiva del difusor 0,06 m2, tamaño de las burbujas, 1 - 3 mm, peso del difusor 0,795 kg. Materiales: membrana en EPDM, cuerpo en PP, cuña y conexión roscada en PP, amillo de deslizamiento en poliacetato y junta de fijación al rama- l en EPDM. Válvula antirretorno de bola independiente a la membrana, en AISI 316, con el cuerpo de la válvula en PP. Calidad Sulzer o similar. Incluso alineacion y ni- velacion de parrillas. Resto de características segun ET EMDIF.			
PPEDI04	98,000 Ud	Difusor 11" diametro PIK 300	73,20	7.173,60	
OEM01	19,664 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.408,73	
%MA10	85,823 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	10,00	858,23	
%ME03	94,406 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	283,22	
		Coste directo			9.723,78
		Costes indirectos		8%	777,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			10.501,68
EMDIF03	u	PARRILLA DIFUSORES ZONA OXICA 3- 42 UDS 11" Ø Parrilla de aireacion compuesta por 42 difusores de 11" de diametro, temperatura de operacion hasta 100 ° C. Nivel de instalacion difusor 250 mm, diametro exterior del difusor 336 mm, área efectiva del difusor 0,06 m2, tamaño de las burbujas, 1 - 3 mm, peso del difusor 0,795 kg. Materiales: membrana en EPDM, cuerpo en PP, cuña y conexión roscada en PP, amillo de deslizamiento en poliacetato y junta de fijación al rama- l en EPDM. Válvula antirretorno de bola independiente a la membrana, en AISI 316, con el cuerpo de la válvula en PP. Calidad Sulzer o similar. Incluso alineacion y ni- velacion de parrillas. Resto de características segun ET EMDIF.			
PPEDI04	42,000 Ud	Difusor 11" diametro PIK 300	73,20	3.074,40	
OEM01	16,387 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.173,96	
%MA10	42,484 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	10,00	424,84	
%ME03	46,732 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	140,20	
		Coste directo			4.813,40
		Costes indirectos		8%	385,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			5.198,47
EMFS01-2	u	SOPLANTE TORNILLO BAJA PRESION 2.370 NM3/H 0.50 BAR Soplante de tornillo de baja presion con un caudal de 2370 Nm3/h. a 0.50 bars giran- do a 2947 rpm. Equipada con motor IE3 de 45.00 Kw, potencia absorbida 35.60 Kw, bancada, transmisión protección, filtro de aspiración-silencioso, válvula de seguridad, válvula de retención, soportes antivibratorios, manguito elastico de conexión y abraza- deras. Calidad Aerzen o similar. Resti de características y accesorios segun ET EMFS01-2.			
PPFSD25S	1,000 Ud	Soplante Delta Hybrid D52S	22.272,88	22.272,88	
PPFSM37	1,000 Ud	Motor 45 Kw B3 IP55 3000 rpm 400 V 50 Hz	2.668,12	2.668,12	
PPFCAB	1,000 Ud	Cabina insonorizacion	5.226,52	5.226,52	
PPPMONIT	1,000 Ud	Sistema monitorizacion	1.259,93	1.259,93	
MEMGRUAP	3,277 H.	Autogrúa pequeña	81,41	266,78	
OEM01	4,370 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	313,07	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	321,638 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	964,91	
%ME03	331,287 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	993,86	
		Coste directo			34.122,60
		Costes indirectos		8%	2.729,81
		COSTE UNITARIO TOTAL			36.852,41

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMFUI	Ud	CONEXION CON RED AGUA INDUSTRIAL Conexion con red de agua industrial realizada con tubería de polietileno de 32 mm de diametro, incluso valvulas de aislamiento de bola.			
			Sin descomposición		65,55
			Costes indirectos	8%	5,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		70,79
EMGABOM4	u	BOMBA SUMERGIBLE 140 M³/H 3.50 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 3 KW en el eje, para un caudal nominal de 140 m³/h a una altura manométrica de 3.50 m.c.a. Incluso zócalo DN150, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 2" en acero inoxidable, cadena de elevación, cable EMC, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EMBOMB4.			
PPGABOM4	1,000 Ud	Bomba sumergible 140.00 m3/h 3.50 mca	8.193,51	8.193,51	
OEM01	2,185 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	156,53	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	84,283 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	252,85	
%ME03	86,811 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	260,43	
			Coste directo		8.941,55
			Costes indirectos	8%	715,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.656,87
EMGABOM5	u	BOMBA SUMERGIBLE 20.00 M3/H 5.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 1.30 KW en el eje, para un caudal nominal de 20 m³/h a una altura manométrica de 5.0 m.c.a. Incluso zócalo DN65, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 1 1/4" en acero inoxidable, cadena de elevación, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EMBOMB5.			
PPGABOM5	1,000 Ud	Bomba sumergible 20.00 m3/h 5.00 mca	2.184,94	2.184,94	
OEM01	1,639 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	117,42	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	23,806 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	71,42	
%ME03	24,520 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	73,56	
			Coste directo		2.525,57
			Costes indirectos	8%	202,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.727,62
EMGABOM6	u	BOMBA SUMERGIBLE 5.00 M3/H 6.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 1.3 KW en el eje, para un caudal nominal de 5 m³/h a una altura manométrica de 6 m.c.a. Incluso zócalo DN65, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 1 1/4" en acero inoxidable, cadena de elevación, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EMBOMB6.			
PPGABOM6	1,000 Ud	Bomba sumergible 5.00 m3/h 6.00 mca	2.184,94	2.184,94	
OEM01	1,639 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	117,42	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	23,806 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	71,42	
%ME03	24,520 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	73,56	
			Coste directo		2.525,57
			Costes indirectos	8%	202,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.727,62
EMGABOM7	u	BOMBA SUMERGIBLE 10.00 M³/H 5.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 1.30 KW en el eje, para un caudal nominal de 10 m³/h a una altura manométrica de 5.0 m.c.a. Incluso zócalo DN65, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 1 1/4" en acero inoxidable, cadena de elevación, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especificación técnica EMBOMB7.			
PPGABOM6	1,000 Ud	Bomba sumergible 10.00 m³/h 5.00 mca	2.184,94	2.184,94	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	0,218 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	15,62	
%MA03	22,788 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	68,36	
%ME03	23,472 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	70,42	
					Coste directo 2.417,57
					Costes indirectos 8% 193,41
					COSTE UNITARIO TOTAL 2.610,98
EMGABOM8	u	BOMBA SUMERGIBLE 30.00 M3/H 6.00 MCA Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible, marca Sulzer o equivalente, con motor de 1.3 KW en el eje, para un caudal nominal de 30 m³/h a una altura manométrica de 6 m.c.a. Incluso zócalo DN80, soporte superior de tubos guía y tubos guía de 2" en acero inoxidable, cadena de elevación, modulo de supervi-sion de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y ac-cesorios según especificación técnica EMBOMB8 .			
PPGABOM5Q	1,000 Ud	Bomba sumergible 30.00 m3/h 6.00 mca	5.025,35	5.025,35	
OEM01	1,639 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	117,42	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	52,210 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	156,63	
%ME03	53,776 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	161,33	
					Coste directo 5.538,96
					Costes indirectos 8% 443,12
					COSTE UNITARIO TOTAL 5.982,08
EMGABOM9	u	BOMBA ARENAS 8 M³/H A 2 MCA Grupo motobomba para extracción de agua + arena, con un caudal de 8 m³/h a 2 mca, ejecucion vertical, con eje de 1470 mm de longitud, potencia absorbida 0.51 Kw, motor de 0.75 Kw a 970 rpm, IP55, rodete vortex desplazado, paso 80 mm. Cuerpo de la bomba en GG-25, impulsor y anillo de desgaste en CA-40, eje en acero F-114, caras de cierre en carburo de silicio, Diametro Aspiración 80 mm y de impulsión 65 mm. Resto de características segun ET EMGBOM09.			
PPGBA02	1,000 Ud	Bomba arenas 8 m3/h a 2 mca	4.224,53	4.224,53	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	0,218 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	15,62	
%MA03	43,184 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	129,55	
%ME03	44,479 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	133,44	
					Coste directo 4.581,37
					Costes indirectos 8% 366,51
					COSTE UNITARIO TOTAL 4.947,88
EMICM000	u	CUADRO Y SOPORTE PARA ELECTRONICA Soporte de pie y envoltente para alojar electronica de caudalimetro o de sensores de campo, fabricado en ABS con unas dimensiones aproximadas de 400x300x195mm, una puerta ciega con dos bisagras, grado de proteccion IP 65, color RAL 7035.			
PMICM000	1,000 Ud	Cuadro soporte para electronica	92,86	92,86	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
%MA03	1,320 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	3,96	
%ME03	1,359 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,08	
					Coste directo 140,02
					Costes indirectos 8% 11,20
					COSTE UNITARIO TOTAL 151,22
EMICM080	u	MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO 80 MM Ø Medidor electromagnetico de caudal DN80, version inline, con alimentacion 100-240 VAC/24 VAC/DC, salida 4-20mA y de pulsos, en version compacta con cabezal de poli-carbonato, recubrimiento interno PTFE, conexion a aproceso PN10, en acero al carbo-no, bridas locas con placa estampadas DIN 2501, electrodos en AISI 316, calibracion 0.50%. Calidad E&H o similar. Características y accesorios segun especificación técnica EMICM.			
PPICM080	1,000 Ud	Medidor electromagnético 80 mm ø	1.482,29	1.482,29	
OEM01	0,262 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	18,77	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P%MA06	14,823 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	88,94	
%ME03	17,074 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	51,22	
		Coste directo			1.758,64
		Costes indirectos		8%	140,69
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.899,33
EMICM200	u	MEDIDOR ELECTROMAGNÉT. 200 MM Ø			
		Medidor electromagnetico de caudal DN200, version inline, con alimentacion 100-240 VAC/24 VAC/DC, salida 4-20mA y de pulsos, en version compacta con cabezal de poli-carbonato, recubrimiento interno PTFE, conexion a aproceso PN10, en acero al carbono, bridas locas con placa estampadas DIN 2501, electrodos en AISI 316, calibracion 0.50%. Calidad E&H o similar. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica EMICM.			
PPICM200	1,000 Ud	Medidor electromagnét. 200 mm ø PN 10	1.852,86	1.852,86	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	
P%MA06	18,529 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	111,17	
%ME03	21,284 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	63,85	
		Coste directo			2.192,22
		Costes indirectos		8%	175,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.367,60
EMICM250	u	MEDIDOR ELECTROMAGNÉT. 250 MM Ø			
		Medidor electromagnetico de caudal DN250, version inline, con alimentacion 100-240 VAC/24 VAC/DC, salida 4-20mA y de pulsos, en version compacta con cabezal de poli-carbonato, recubrimiento interno PTFE, conexion a aproceso PN10, en acero al carbono, bridas locas con placa estampadas DIN 2501, electrodos en AISI 316, calibracion 0.50%. Calidad E&H o similar. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica EMICM.			
PPICM250	1,000 Ud	Medidor electromagnét. 250 mm ø PN 10	2.001,08	2.001,08	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	
P%MA06	20,011 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	120,07	
%ME06	23,168 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	139,01	
		Coste directo			2.455,81
		Costes indirectos		8%	196,46
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.652,27
EMICM400	u	MEDIDOR ELECTROMAGNÉT. 400 MM Ø			
		Medidor electromagnetico de caudal DN400, version inline, con alimentacion 100-240 VAC/24 VAC/DC, salida 4-20mA y de pulsos, en version compacta con cabezal de poli-carbonato, recubrimiento interno PTFE, conexion a aproceso PN10, en acero al carbono, bridas locas con placa estampadas DIN 2501, electrodos en AISI 316, calibracion 0.50%. Calidad E&H o similar. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica EMICM.			
PPICM400	1,000 Ud	Medidor electromagnét. 400 mm ø PN 10	3.705,73	3.705,73	
OEM01	2,513 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	180,03	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	
P%MA06	37,057 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	6,00	222,34	
%ME06	42,255 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	253,53	
		Coste directo			4.479,05
		Costes indirectos		8%	358,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			4.837,37
EMICM500	u	MEDIDOR ELECTROMAGNÉT. 500 MM Ø			
		Medidor electromagnetico de caudal DN500, version inline, con alimentacion 100-240 VAC/24 VAC/DC, salida 4-20mA y de pulsos, en version compacta con cabezal de poli-carbonato, recubrimiento interno PTFE, conexion a aproceso PN10, en acero al carbono, bridas locas con placa estampadas DIN 2501, electrodos en AISI 316, calibracion 0.50%. Calidad E&H o similar. Caracteristicas y accesorios segun especificación técnica EMICM.			
PPICM500	1,000 Ud	Medidor electromagnét. 500 mm ø PN 10	4.002,19	4.002,19	
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	
P%MA08	40,022 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	8,00	320,18	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ME08	46,746 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,00	373,97	
		Coste directo.....			5.048,52
		Costes indirectos	8%		403,88
		COSTE UNITARIO TOTAL			5.452,40
EMICRARV	u	MEDIDOR NIVEL DE RADAR 80 GHZ, PRECISION +- 2MM Sensor radar para medición continua de nivel en vertedero para calculo de caudales, frecuencia 80 GHZ, precision +- 2 mm. Calidad Vega o similar. Resto de características segun ET EMICRARV.			
PPICRARVEG	1,000 Ud	Medidor nivel radar vegapuls C21 + soporte	963,49	963,49	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%ME03	11,200 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	33,60	
		Coste directo.....			1.153,62
		Costes indirectos	8%		92,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.245,91
EMICRARV1	u	MEDIDOR NIVEL DE RADAR 80 GHZ, PRECISION +- 5 MM Sensor radar para medición continua de nivel, frecuencia 80 GHZ, precision +- 5 mm. Calidad Vega o similar. Resto de características segun ET EMICRARV.			
PPICRARVEG1	1,000 Ud	Medidor nivel radar vegapuls C11 + soporte	622,56	622,56	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%ME03	7,791 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	23,37	
		Coste directo.....			802,46
		Costes indirectos	8%		64,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			866,66
EMIMA02	u	MANOMETRO CON SEPARADOR DE MEMBRANA Manómetro en baño de glicerina tipo BNV, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2 sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. Incluso accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga.			
PPIMA02	1,000 Ud	Manometro bourdon	207,04	207,04	
OEM01	0,218 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	15,62	
%MA02	2,227 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	2,00	4,45	
%ME02	2,271 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	4,54	
		Coste directo.....			231,65
		Costes indirectos	8%		18,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			250,18
EMIME00	u	MEDIDOR PH Y TEMPERATURA INMERSION Equipo para medida de pH y temperatura de inmersión, electrodo combinado de pH y temperatura, rango 0-11 pH y 0-80 °C, diafragma en PTFE, cable de 5 metros, conjunto de inmersión consistente en tubo de PVC DN40 y 2400 mm de longitud, con adaptador a sensor 3/4NPT y transmisor multiparametrico multicanal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amonio, para sensores ditales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y dos reles para limpieza , alimentacion 100-230 VAC.			
PM02145	1,000 Ud	Medidor de pH t °C de inmersión	1.201,71	1.201,71	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	13,817 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	41,45	
%ME03	14,232 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	42,70	
		Coste directo.....			1.465,89
		Costes indirectos	8%		117,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.583,16
EMIME02	u	TRASMISOR DE PRESION 0 -1 BAR Transmisor electrónico de presión total, sensor de silicio microcapacitivo, amplificador basado en microprocesador, rango ajustable de 0.00-10.00 mca, construccion en Al-Si-316, presióm max.10 bar, señal de salida 4-20 mA, 2 hilos, precisión < 0,3%, alimentación electrica 12-35 VCC - IP66, conexiones eléctricas conector 4 polos ISO4400, conexiones a proceso G1/2", programacion mediante bluetooth 5.0. Instalacion mediante picaje en tuberia de salida de filtro con valvula de 1/2" de aislamiento. Calidad Vega o similar. Resto de características segun ET EMIME02.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVEGA01	1,000 Ud	Transmisor presion Vegabar 28	444,70	444,70	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA02	6,012 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	2,00	12,02	
%ME02	6,132 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	12,26	
			Coste directo.....		625,44
			Costes indirectos	8%	50,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		675,48
EMIME03	u	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO INMERSION Equipo para medida de oxigeno disuelto, equipado con sensor optico, rango 0-20 mg/l, cable de 10 metros, conjunto de inmerscion consistente en tubo de PVC DN40 y 2400 mm de longitud, con adaptador a sensor 1G y transmisor multiparametrico multicanal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amonio, para sensores dititales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y dos reles para limpieza , alimentacion 100-230 VAC. Resto de caracteristicas segun ET EMIME03.			
PPIME03	1,000 Ud	Medidor de oxígeno disuelto.	2.253,08	2.253,08	
OEM01	0,546 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	39,12	
OEM02	2,731 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	195,65	
%ME03	24,879 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	74,64	
			Coste directo.....		2.562,49
			Costes indirectos	8%	205,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.767,49
EMIME04	u	SENSOR DE MEDICION DE SULFHIDRICO Sensor para medicion en aire de sulfhidrico con un rango de deteccion de 0 a 50 ppm, con salida 4-20 mA, alimentacion 12-24 VDC. Incluso kit para montaje en conductos con cono colector. Calidad Fidegas o similar. Resto de caracteristicas segun ET EMIME04.			
PH2S01	1,000 u	Sensor medicion sulfhidrico 0-50 ppm	655,48	655,48	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	8,355 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	25,07	
%ME03	8,606 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	25,82	
			Coste directo.....		886,40
			Costes indirectos	8%	70,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		957,31
EMIME06	u	EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX INMERSION Equipo para medida de potencial Redox, equipado con electrodo combinado de Redox, diafragma en PTFE, cable de 3 metros, conjunto de inmerscion consistente en tubo de PVC DN40 y 2400 mm de longitud, con adaptador a sensor 3/4NPT y transmisor multiparametrico multicanal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amonio, para sensores dititales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y dos reles para limpieza , alimentacion 100-230 VAC. Resto de caracteristicas segun ET EMIME06.			
PPIME06	1,000 Ud	Equipo medida potencial redox.	1.408,18	1.408,18	
OEM01	0,546 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	39,12	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	16,038 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	48,11	
%ME03	16,519 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	49,56	
			Coste directo.....		1.701,50
			Costes indirectos	8%	136,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.837,62

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMIME09	u	EQUIPO DE MEDIDA DE CONDUCTIVIDAD INMERSION Equipo para medida de conductividad, con celula de medida inductiva, resistente a corrosion, rango 2mS/cm a 2000 mS/cm, cable de 7 metros, conjunto de inmersión consistente en tubo de PVC DN40 y 2400 mm de longitud, con adaptador a sensor 3/4G y transmisor multiparametrico multicanal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amonio, para sensores ditales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y cuatro relees para limpieza , alimentacion 100-230 VAC. Resto de características segun ET EMIME09.			
PPIME09	1,000 Ud	Conductivimetro	1.907,53	1.907,53	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	20,876 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	62,63	
%ME03	21,502 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	64,51	
			Coste directo		2.214,70
			Costes indirectos	8%	177,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.391,88
EMIME13	u	EQUIPO MEDIDA DE SOLIDOS EN INMERSION Equipo para medida de solidos, equipado con sensor de turbidez tipo optico, con sistema de limpieza por aire o agua, cable de 7 metros, conjunto de inmersión consistente en tubo de PVC DN40 y 2400 mm de longitud, con adaptador a sensor 3/4NPT y transmisor multiparametrico multicanal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amonio, para sensores ditales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y dos relees para limpieza , alimentacion 100-230 VAC. Resto de características segun ET EMIME13.			
PPIME13	1,000 Ud	Equipo medida de solidos	3.409,27	3.409,27	
OEM01	2,840 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	203,46	
%ME03	36,127 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	108,38	
			Coste directo		3.721,11
			Costes indirectos	8%	297,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.018,80
EMISO01	u	SONDA NIVEL FLOTADOR Interruptor de nivel tipo boya de las siguientes características: flotador de polipropileno, de 135 mm. x 29 mm. de diámetro con contacto conmutable mediante microinterruptor de bola, angulo de conmutación superior: 25º +-10º, inferior -14ºC +-10º, temperatura de aplicacion +5..+70ºC. Características eléctricas: tension de conmutación 250VCA y 150VCC max., capacidad de corte 3A CA y 1A CC, incluso 5 metros de cable de PVC de 3 conductores de 0.75 mm². Resto de características segun ET EMI-SO01.			
PPISO01	1,000 Ud	Sonda nivel flotador	94,09	94,09	
OEM02	0,218 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	15,62	
%ME03	1,097 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,29	
			Coste directo		113,00
			Costes indirectos	8%	9,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		122,04
EMIVAR15	u	VARIADOR FRECUENCIA 3.70 KW- 380-480 VAC Variador de frecuencia para una potencia 3.70 kW, tensión alimentación 200-230Vca (-15% a +10%), 380-480Vca Trifásico (-15% a +10%), frecuencia de alimentación 50~60 Hz ±5, resto de características segun especificacion técnica EMIVAR. Calidad Power electronics o equivalente. . Características y accesorios segun especificacion tecnica EMIVAR.			
PMVAR15	1,000 Ud	Variador frecuencia SD500 3.70 Kw 380-480 VAC	755,89	755,89	
OEM02	1,639 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	117,42	
P%003	7,559 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	22,68	
%ME03	8,960 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	26,88	
			Coste directo		922,87
			Costes indirectos	8%	73,83
			COSTE UNITARIO TOTAL		996,70

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMIVAR18	u	VARIADOR FRECUENCIA 11.00 KW- 380-480 VAC Variador de frecuencia para una potencia 11 kW, tensión alimentación 200-230Vca (-15% a +10%), 380-480Vca Trifásico (-15% a +10%), frecuencia de alimentación 50~60 Hz ±5, resto de características segun especificacion técnica EMIVAR. Calidad Power electronics o equivalente. . Características y accesorios segun especificacion tecnica EMIVAR.			
PMVAR18	1,000 Ud	Variador frecuencia SD500 11.00 Kw 380-480 VAC	1.408,03	1.408,03	
OEM02	3,277 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	234,76	
P%003	14,080 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	42,24	
%ME03	16,850 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	50,55	
		Coste directo			1.735,58
		Costes indirectos		8%	138,85
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.874,43
EMJKK	u	HIDRONIVEL VARILLAS 1 PUNTO DETECCION Hidroniveles por sondas (conductivo). Bitensión 230 / 400 VAC. Enchufable en base undecal para deteccion de un punto limite con sensibilidad ajustable. Calidad Ohrom o similar. Resto de características segun ET EMIJKK.			
PMGIU	1,000 Ud	Hidronivel varillas 1 pto deteccion	66,71	66,71	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
%MA03	1,841 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	5,52	
%ME03	1,896 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,69	
		Coste directo			195,27
		Costes indirectos		8%	15,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			210,89
EMKC09	u	COLUMNA DE LAVADO DE 9.000 M³/H Conjunto de columna de lavado de gases para un caudal 9.000 m3/h, formado por filtro de lavado fabricado en poliester Derakane reforzado con fibra de vidrio de 2.500 mm de diametro, 3.100 mm de altura total y 5 mm de espesor, equipada con 1.600 kg de carbon impregnado con Na(OH) en doble lecho.Ventilador centrifugo en PP de 9.000 m³/h a 220 mm.C.A., potencia 11 Kw, 3.000 rpm, 380/660 V, IP-55. Resto de características segun ET EMKC09.			
PPKC09	1,000 Ud	Columna de lavado de 9000 m3/h	33.351,57	33.351,57	
MEMGRUAP	3,277 H.	Autogrúa pequeña	81,41	266,78	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
%MA06	340,880 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	2.045,28	
%ME06	361,332 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	2.167,99	
		Coste directo			38.301,22
		Costes indirectos		8%	3.064,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			41.365,32
EMKC10	u	COLUMNA DE LAVADO DE 7.000 M³/H Conjunto de columna de lavado de gases para un caudal 7.000 m3/h, formado por filtro de lavado fabricado en poliester Derakane reforzado con fibra de vidrio de 2.000 mm de diametro, 2.500 mm de altura total y 5 mm de espesor, equipada con 1.100 kg de carbon impregnado con Na(OH) en doble lecho.Ventilador centrifugo en PP de 4.000 m³/h a 200 mm.C.A., potencia 9 Kw, 3.000 rpm, 380/660 V, IP-55. Resto de características segun ET EMKC10.			
PPKC09A	1,000 Ud	Columna de lavado de 7000 m3/h	30.016,40	30.016,40	
MEMGRUAP	3,277 H.	Autogrúa pequeña	81,41	266,78	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
%MA06	307,528 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	1.845,17	
%ME06	325,980 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	1.955,88	
		Coste directo			34.553,83
		Costes indirectos		8%	2.764,31
		COSTE UNITARIO TOTAL			37.318,14

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMLIMP01	u	CONEXIÓN PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES Conexión para limpieza de conducciones, compuesta por válvula de bola manual DN-25 y conexión rápida mediante racor.			
PMLIMP01	1,000 u	Conexion limpieza conducciones	76,47	76,47	
OEM01	0,546 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	39,12	
%ME03	1,156 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,47	
		Coste directo.....			119,06
		Costes indirectos	8%		9,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			128,58
EMME01	u	MEDIDOR DE AMONIO-NITRATOS ION SELECTIVO EN INMERSION Sonda de amonio y nitratos por medicion potenciometrica en campo ion selectivo, version inmersión , cable de 10 ml de longitud, transmisor multiparametrico multica-nal aplicable a pH/Redox, conductividad, turbidez, Oxigeno, Cloro, SAC, Nitrato, Amo-nio, para sensores ditales Memosens con caja de proteccion IP66, con dos salidas 0/4-20mA y dos reles para limpieza , alimentacion 100-230 VAC. Resto de caracteristi-cas segun ET EMIME01.			
PPIELKLL	1,000 Ud	Medidor amonio-nitratos	4.817,45	4.817,45	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	49,975 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	149,93	
%ME03	51,474 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	154,42	
		Coste directo.....			5.301,83
		Costes indirectos	8%		424,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			5.725,98
EMNCAUD8	u	CAUDALÍMETRO MÁSCO DE AIRE Ud Caudalímetro másico para medida de caudal de aire en tubería. Servicio: Medida del caudal en continuo. Características: - Principio de medida: dispersión térmica. - Ejecución: inserción en tubería. - Tubo de inserción con electrónica integral. - Cone-xión a proceso: racor de compresión con ferrula de acero inoxidable. - Precisión (%): +/- 2% de la medida +/- 0,5 del fondo de escala. - Repetibilidad (%): +/- 0,5 del fon-do de escala. - Tiempo de respuesta (s): 1. - Relación de caudales: 100 a 1. - Tempera-tura máxima del fluido (°C): - 18 a 55. - Presión máxima (barg): 16. - Señal de salida li-neal: 0-5 Vdc & 4-20 mA. - Alimentación (VCD): 24. Resto de características segun ET EMNCAUD8.			
INNISTCAUD8M	1,000 ud	Caudalímetro másico	2.462,10	2.462,10	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%ME03	26,186 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	78,56	
		Coste directo.....			2.697,12
		Costes indirectos	8%		215,77
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.912,89
EMNCO90	ml	TUBERIA CORRUGADA 90 MM ENTRADA CABLES MI de tubería de polietileno para protección de cables electricos, fabricado segun UNE -EN 50086-2-4, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, diametro exte-rior de 90 mm.			
		Sin descomposición			4,59
		Costes indirectos	8%		0,37
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,96
EMORDSOFT	u	PAQUETE SOFTWARE PC Software para ordenador de control formado por sistema operativo Microsoft Win-dows 10 Home 64 bits, Microsoft Office Hogar y empresas para un PC y software de control - supervisión SCADA Factory Talk View. Segun especificación técnica EMORD-SOFT.			
		Sin descomposición			9.395,23
		Costes indirectos	8%		751,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			10.146,85

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMPV6B08060	u	PASAMURO BB-A6 VALONA Ø 80 L=600 MM Carrete pasamuro tipo brida-brida en AISI 316, de 80 mm de diametro y 600 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM080	0,600 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 84 x 2	76,87	46,12	
PPAI6VM080	2,000 Ud	Valona AISI 316 ø 84 x 2 mm	6,94	13,88	
PPBAL080	2,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 84 int	22,18	44,36	
PCA11	2,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	20,84	
OEMSOLD	0,915 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	37,74	
%ME03	1,629 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,89	
			Coste directo.....		167,83
			Costes indirectos	8%	13,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		181,26
EMPV6B08070	u	PASAMURO BB-A6 VALONA Ø 80 L=700 MM Carrete pasamuro tipo brida-brida en AISI 316, de 80 mm de diametro y 700 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM080	0,700 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 84 x 2	76,87	53,81	
PPAI6VM080	2,000 Ud	Valona AISI 316 ø 84 x 2 mm	6,94	13,88	
PPBAL080	2,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 84 int	22,18	44,36	
PCA11	2,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	20,84	
OEMSOLD	0,915 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	37,74	
%ME03	1,706 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,12	
			Coste directo.....		175,75
			Costes indirectos	8%	14,06
			COSTE UNITARIO TOTAL		189,81
EMPV6B12560	u	PASAMURO BB-A6 VALONA Ø 125 L=600 MM Carrete pasamuro tipo brida-brida en AISI 316, de 125 mm de diametro y 600 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM125	0,600 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 129 x 2	125,07	75,04	
PPAI6VM125	2,000 Ud	Valona AISI 316 ø 129 x 2 mm	10,61	21,22	
PPBAL125	2,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 129 int	30,12	60,24	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	1,429 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	58,95	
%ME03	2,467 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,40	
			Coste directo.....		254,11
			Costes indirectos	8%	20,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		274,44
EMPV6B20060	u	PASAMURO BB-A6 VALONA Ø 200 L=600 MM Carrete pasamuro tipo brida-brida en AISI 316, de 200 mm de diametro y 600 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM200	0,600 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 204 x 2	205,62	123,37	
PPAI6VM200	2,000 Ud	Valona AISI 316 ø 204 x 2 mm	18,82	37,64	
PPBAL200	2,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 204 int	38,39	76,78	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	2,288 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	94,38	
%ME03	3,634 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	10,90	
			Coste directo.....		374,33
			Costes indirectos	8%	29,95
			COSTE UNITARIO TOTAL		404,28

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMPV6B25050	u	PASAMURO BB-A6 VALONA Ø 250 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-brida en AISI 316, de 250 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM250	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 254 x 2	243,06	121,53	
PPAI6VM250	2,000 Ud	Valona AISI 316 ø 254 x 2 mm	29,88	59,76	
PPBAL250	2,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 254 int	58,34	116,68	
PCA11	4,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	41,68	
OEMSOLD	2,860 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	117,98	
%ME03	4,576 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,73	
			Coste directo.....		471,36
			Costes indirectos	8%	37,71
			COSTE UNITARIO TOTAL		509,07
EMPV6L08050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 80 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 80 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM080	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 84 x 2	76,87	38,44	
PPAI6VM080	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 84 x 2 mm	6,94	6,94	
PPBAL080	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 84 int	22,18	22,18	
PCA11	2,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	20,84	
OEMSOLD	0,458 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	18,89	
%ME03	1,073 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,22	
			Coste directo.....		110,51
			Costes indirectos	8%	8,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		119,35
EMPV6L12550	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 125 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 125 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM125	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 129 x 2	125,07	62,54	
PPAI6VM125	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 129 x 2 mm	10,61	10,61	
PPBAL125	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 129 int	30,12	30,12	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	0,714 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	29,45	
%ME03	1,640 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,92	
			Coste directo.....		168,90
			Costes indirectos	8%	13,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		182,41
EMPV6L12560	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 125 L=600 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 125 mm de diametro y 600 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM125	0,600 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 129 x 2	125,07	75,04	
PPAI6VM125	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 129 x 2 mm	10,61	10,61	
PPBAL125	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 129 int	30,12	30,12	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	0,714 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	29,45	
%ME03	1,765 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,30	
			Coste directo.....		181,78
			Costes indirectos	8%	14,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		196,32

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMPV6L15050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 150 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 150 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM150	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 154 x 2	149,73	74,87	
PPAI6VM150	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 154 x 2 mm	12,53	12,53	
PPBAL150	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 154 int	31,80	31,80	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	0,858 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	35,39	
%ME03	1,859 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,58	
			Coste directo.....		191,43
			Costes indirectos	8%	15,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		206,74
EMPV6L20050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 200 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 200 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM200	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 204 x 2	205,62	102,81	
PPAI6VM200	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 204 x 2 mm	18,82	18,82	
PPBAL200	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 204 int	38,39	38,39	
PCA11	3,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	31,26	
OEMSOLD	1,144 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	47,19	
%ME03	2,385 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,16	
			Coste directo.....		245,63
			Costes indirectos	8%	19,65
			COSTE UNITARIO TOTAL		265,28
EMPV6L25050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 250 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 250 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM250	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 254 x 2	243,06	121,53	
PPAI6VM250	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 254 x 2 mm	29,88	29,88	
PPBAL250	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 254 int	58,34	58,34	
PCA11	4,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	41,68	
OEMSOLD	1,430 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	58,99	
%ME03	3,104 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	9,31	
			Coste directo.....		319,73
			Costes indirectos	8%	25,58
			COSTE UNITARIO TOTAL		345,31
EMPV6L35050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 350 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 350 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM350	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 354 x 2	426,48	213,24	
PPAI6VM350	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 354 x 2 mm	65,40	65,40	
PPBAL350	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 354 int	107,23	107,23	
PCA11	6,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	62,52	
OEMSOLD	2,002 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	82,58	
%ME03	5,310 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	15,93	
			Coste directo.....		546,90
			Costes indirectos	8%	43,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		590,65

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMPV6L40050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 400 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 400 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM400	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 406 x 3	688,94	344,47	
PPAI6VM400	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 406 x 3 mm	79,75	79,75	
PPBAL400	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 406.4 int	145,82	145,82	
PCA11	7,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	72,94	
OEMSOLD	2,288 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	94,38	
%ME03	7,374 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	22,12	
			Coste directo		759,48
			Costes indirectos	8%	60,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		820,24
EMPV6L50050	u	PASAMURO BL-A6 VALONA Ø 500 L=500 MM Carrete pasamuro tipo brida-liso en AISI 316, de 500 mm de diametro y 500 mm de longitud. Fabricado con tubería de acero inoxidable, según DIN 17457, valona de acero inoxidable AISI 316, brida de aluminio segun DIN 2642 y arandela de estanqueidad en chapa de acero inoxidable AISI 316. Segun especificaicon tecnica EMPV6.			
PPAI6TM500	0,500 MI	Tuberia soldada DIN 17457 AISI 316 ø 506 x 3	879,19	439,60	
PPAI6VM500	1,000 Ud	Valona AISI 316 ø 506 x 3 mm	129,04	129,04	
PPBAL500	1,000 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 508 int	226,63	226,63	
PCA11	7,000 Kg	Acero inoxidable AISI 316	10,42	72,94	
OEMSOLD	2,860 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	117,98	
%ME03	9,862 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	29,59	
			Coste directo		1.015,78
			Costes indirectos	8%	81,26
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.097,04
EMREP001	u	REPUESTOS MECANICOS Repuestos mecanicos como valvulas, tornillos, tuercas, arandelas, juntas de EPDM, asientos de valvulas, etc.			
			Sin descomposición		972,30
			Costes indirectos	8%	77,78
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.050,08
EMREP005	u	RUEDAS DE REPUESTO Conjunto de ruedas de repuesto para contenedores de fangos y para decandores secundarios.			
			Sin descomposición		622,71
			Costes indirectos	8%	49,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		672,53
EMREP006	u	MOTORES DE REPUESTO Conjunto de motores de repuesto formado por dos motores de 0. 55 Kw, 2 de 1.50 Kw y 1 de 5,5 Kw, forma constructiva B5, IP55, 1450 rpm, 400 V, 50 Hz.			
PPFSM0.25	2,000 Ud	Motor 0.55 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	98,31	196,62	
PPFSM1.5	2,000 Ud	Motor 1.5 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	163,85	327,70	
PPFSM5.5	1,000 Ud	Motor 5.5 Kw B5 IP55 1450 rpm 400 V 50 Hz	265,29	265,29	
			Coste directo		789,61
			Costes indirectos	8%	63,17
			COSTE UNITARIO TOTAL		852,78
EMREP009	u	REPUESTOS ESPESADOR Y DECANTADOR Repuestos para espesador por gravedad y decantador formado por juego de rasquetas de neopreno 50-60° shore.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMREP01	u	REPARACIONES EN FILTRO-PRENSA DESHIDRATACION Partida para reparaciones en el equipo de deshidratacion de fangos de la EDAR, filtro prensa, central hidraulica, equipo de produccion de poli, etc.	Sin descomposición		742,88
			Costes indirectos	8%	59,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		802,31
EMREPIN02	u	REPUESTOS INSTRUMENTACION Conjunto de repuestos para instrumentacion compuesto por 2 interruptores de nivel tipo flotador, 1 medidor de nivel radar y una tarjeta de electronica de caudalimetro electromagnetico de repuesto.	Sin descomposición		5.462,34
			Costes indirectos	8%	436,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.899,33
PPICRARVEG1	1,000 Ud	Medidor nivel radar vegapuls C11 + soporte	622,56	622,56	
PPISO01	1,000 Ud	Sonda nivel flotador	94,09	94,09	
PPPLAC01	1,000 Ud	Placa de caudalimetro electromagnetico	1.408,18	1.408,18	
EMREPO90	u	REPUESTOS ELECTRICOS Repuestos electricos como contactores, cables, reles de maniobra, reles de sobreintensidad de los calibres mas utilizados, limitadores de par electronicos, fusibles, etc.	Coste directo		2.124,83
			Costes indirectos	8%	169,99
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.294,82
EMREPSUL01	u	KIT REPUESTOS AGITADORES BIOLOGICO Kit de repuestos de agitador RW/RCP (juntas, rodamientos y tacos)	Sin descomposición		666,41
			Costes indirectos	8%	53,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		719,72
EMREPSUL02	u	KIT REPUESTOS BOMBAS SUMERGIBLES Kit de repuestos de bombas XFP y AS (juntas mecanicas y rodamientos)	Sin descomposición		589,93
			Costes indirectos	8%	47,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		637,12
EMSCO17	u	PEQUEÑO MATERIAL RED DE AIRE Pequeño material de montaje de lineas de aire comprimido como grapas, conectores, etc.	Sin descomposición		1.802,57
			Costes indirectos	8%	144,21
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.946,78
PPSCO17	1,000 Ud	Pequeño material red de aire	177,88	177,88	
OEM01	0,109 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	7,81	
%MA03	1,857 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	5,57	
%ME03	1,913 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,74	
EMSEG001	pa	DOTACION EQUIPOS SEGURIDAD PARA VISITAS Dotacion de equipos de seguridad (cascos, chalecos, protectores auditivos y botas) para eventuales visitas.	Coste directo		197,00
			Costes indirectos	8%	15,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		212,76
			Sin descomposición		895,82
			Costes indirectos	8%	71,67
			COSTE UNITARIO TOTAL		967,49

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMSEG002	u	CHALECO SEGURIDAD REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
			Sin descomposición		6,01
			Costes indirectos	8%	0,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,49
EMSP004	u	POLIPASTO MANUAL 500 KG C/CARRO. Polipasto de alta resistencia de elevación manual por cadena, con una capacidad de carga de 500 Kg, nº de ramales 1, cadena de elevacion de ø 6.5 x 19.5 mm, equipada con carro de traslacion por cadena para un perfil de rodadura minimo de 100 mm con un radio minimo de curvatura de perfil de 1 metro para IPN y 1.5 m para IPE. Resto de características segun ET EMSP0.			
PPSP004	1,000 Ud	Polipasto manual 500 Kg c/carro.	369,73	369,73	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	4,480 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	13,44	
%ME03	4,614 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,84	
			Coste directo		475,24
			Costes indirectos	8%	38,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		513,26
EMSP005	u	POLIPASTO MANUAL 1000 KG C/CARRO Polipasto de alta resistencia de elevación manual por cadena, con una capacidad de carga de 1000 Kg, nº de ramales 1, cadena de elevacion de ø 6.5 x 19.5, equipada con carro de traslacion por cadena para un perfil de rodadura minimo de 120 mm con un radio minimo de curvatura de perfil de 1 m. para IPN y 2 m para IPE. Resto de caracte- rísticas segun ET EMSP0.			
PPSP005	1,000 Ud	Polipasto manual 1000 Kg c/carro	502,08	502,08	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	5,803 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	17,41	
%ME03	5,977 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	17,93	
			Coste directo		615,65
			Costes indirectos	8%	49,25
			COSTE UNITARIO TOTAL		664,90
EMSVE02A	u	VENTILADOR 1250 M³/H + TERMOSTATO AMBIENTE Ventilador helicoidal de montaje mural equipado con motor con rodamientos a bolas, protección IP65, tipo monofásico a 220-240V -50Hz aislamiento clase F para un cau- dal de 1250 m³/h a 1450 rpm, con una potencia absorbida de 95 w a descarga libre, intensidad maxima admisible 0.69 A. Dimensiones 330 mm x 330 mm. Incluso termos- tato ambiente colocado en sala y rejilla de proteccion. Calidad Sodeca o similar. Res- to de características segun ET EMSVE02A			
PPSVE02A	1,000 Ud	Ventilador 1250 m3/h 220 V-50 Hz	474,28	474,28	
PPHJIA	1,000 Ud	Termostato ambiente	26,68	26,68	
PIOPPA	1,000 Ud	Rejilla de proteccion	44,46	44,46	
OEM02	1,311 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	93,92	
P%003	5,454 %	Material auxiliar (% s/materiales)	3,00	16,36	
%ME03	6,557 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	19,67	
			Coste directo		675,37
			Costes indirectos	8%	54,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		729,40
EMSVE05A	u	VENTILADOR 6150 M3/H + TERMOSTATO AMBIENTE Ventilador helicoidal de montaje mural equipado con motor con rodamientos a bolas, protección IP65, tipo monofásico a 220-240V -50Hz aislamiento clase F para un cau- dal de 6900 m³/h a 950 rpm, con una potencia absorbida de 205 w a descarga libre, intensidad maxima admisible 1.38 A. Dimensiones 665 mm x 665 mm. Incluso termos- tato ambiente colocado en sala y rejilla de proteccion. Calidad Sodeca o similar. Res- to de características segun ET EMSVE05A			
PPSVE05A	1,000 Ud	Ventilador 6150 m3/h	755,89	755,89	
PPHJIA	1,000 Ud	Termostato ambiente	26,68	26,68	
PIOPPA	1,000 Ud	Rejilla de proteccion	44,46	44,46	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM02	1,529 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	109,54	
P%MA03	8,270 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	24,81	
%ME03	9,614 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	28,84	
					Coste directo.....990,22
					Costes indirectos8%79,22
					COSTE UNITARIO TOTAL1.069,44
EMTAI6MA080	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 80 CON ACC. MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 80 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6.			
PPAI6TM080	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 84 x 2	76,87	76,87	
PPAI6VM080	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 84 x 2 mm	6,94	2,78	
PPBAL080	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 84 int	22,18	8,87	
PPJUN080	0,200 Ud	Junta plana epdm 80 mm ø	0,96	0,19	
PPT16X60	0,800 Ud	Tornillo M16x60 +tuerca+arandela	1,26	1,01	
PPINDEC	0,251 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	1,43	
OEMSOLD	0,184 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	7,59	
%ME03	0,987 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,96	
					Coste directo.....101,70
					Costes indirectos8%8,14
					COSTE UNITARIO TOTAL109,84
EMTAI6MA100	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 100 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 100 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM100	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 104 x 2	97,71	97,71	
PPAI6VM100	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 104 x 2 mm	8,72	3,49	
PPBAL100	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 104 int	22,35	8,94	
PPJUN100	0,200 Ud	Junta plana epdm 100 mm ø	1,38	0,28	
PPT16X60	1,600 Ud	Tornillo M16x60 +tuerca+arandela	1,26	2,02	
PPINDEC	0,314 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	1,79	
OEMSOLD	0,228 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	9,41	
%ME03	1,236 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	3,71	
					Coste directo.....127,35
					Costes indirectos8%10,19
					COSTE UNITARIO TOTAL137,54
EMTAI6MA125	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 125 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 125 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM125	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 129 x 2	125,07	125,07	
PPAI6VM125	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 129 x 2 mm	10,61	4,24	
PPBAL125	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 129 int	30,12	12,05	
PPJUN125	0,200 Ud	Junta plana epdm 125 mm ø	1,97	0,39	
PPT16X65	1,600 Ud	Tornillo M16x65 +tuerca+arandela	1,73	2,77	
PPINDEC	0,393 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	2,24	
OEMSOLD	0,286 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	11,80	
%ME03	1,586 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,76	
					Coste directo.....163,32
					Costes indirectos8%13,07
					COSTE UNITARIO TOTAL176,39
EMTAI6MA150	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 150 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 150 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM150	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 154 x 2	149,73	149,73	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PPAI6VM150	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 154 x 2 mm	12,53	5,01	
PPBAL150	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 154 int	31,80	12,72	
PPJUN150	0,200 Ud	Junta plana epdm 150 mm ø	2,04	0,41	
PPT20X70	1,600 Ud	Tornillo M20x70 +tuerca+arandela	1,84	2,94	
PPINDEC	0,471 M2	Decapado quimico inmersión o pintado	5,70	2,68	
OEMSOLD	0,343 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	14,15	
%ME03	1,876 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,63	
					Coste directo.....193,27
					Costes indirectos8%15,46
					COSTE UNITARIO TOTAL208,73
EMTAI6MA200	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 200 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 200 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM200	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 204 x 2	205,62	205,62	
PPAI6VM200	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 204 x 2 mm	18,82	7,53	
PPBAL200	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 204 int	38,39	15,36	
PPJUN200	0,200 Ud	Junta plana epdm 200 mm ø	2,31	0,46	
PPT20X70	1,600 Ud	Tornillo M20x70 +tuerca+arandela	1,84	2,94	
PPINDEC	0,628 M2	Decapado quimico inmersión o pintado	5,70	3,58	
OEMSOLD	0,458 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	18,89	
%ME03	2,544 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,63	
					Coste directo.....262,01
					Costes indirectos8%20,96
					COSTE UNITARIO TOTAL282,97
EMTAI6MA250	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 250 CON ACC. MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 250 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM250	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 254 x 2	243,06	243,06	
PPAI6VM250	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 254 x 2 mm	29,88	11,95	
PPBAL250	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 254 int	58,34	23,34	
PPJUN250	0,200 Ud	Junta plana epdm 250 mm ø	2,85	0,57	
PPT20X80	2,400 Ud	Tornillo M20x80 +tuerca+arandela	2,24	5,38	
PPINDEC	0,785 M2	Decapado quimico inmersión o pintado	5,70	4,47	
OEMSOLD	0,572 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	23,60	
%ME03	3,124 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	9,37	
					Coste directo.....321,74
					Costes indirectos8%25,74
					COSTE UNITARIO TOTAL347,48
EMTAI6MA300	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 300 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 300 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM300	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 304 x 2	354,29	354,29	
PPAI6VM300	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 304 x 2 mm	40,64	16,26	
PPBAL300	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 304 int	70,22	28,09	
PPJUN300	0,200 Ud	Junta plana epdm 300 mm ø	3,55	0,71	
PPT20X80	2,400 Ud	Tornillo M20x80 +tuerca+arandela	2,24	5,38	
PPINDEC	0,942 M2	Decapado quimico inmersión o pintado	5,70	5,37	
OEMSOLD	0,686 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	28,30	
%ME03	4,384 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	13,15	
					Coste directo.....451,55
					Costes indirectos8%36,12
					COSTE UNITARIO TOTAL487,67

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMTAI6MA350	ml	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 350 CON ACC. MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 350 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM350	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 354 x 2	426,48	426,48	
PPAI6VM350	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 354 x 2 mm	65,40	26,16	
PPBAL350	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 354 int	107,23	42,89	
PPJUN350	0,200 Ud	Junta plana epdm 350 mm ø	4,16	0,83	
PPT20X80	3,200 Ud	Tornillo M20x80 +tuerca+arandela	2,24	7,17	
PPINDEC	1,100 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	6,27	
OEMSOLD	0,801 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	33,04	
%ME03	5,428 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	16,28	
Coste directo.....					559,12
Costes indirectos 8%					44,73
COSTE UNITARIO TOTAL					603,85
EMTAI6MA400	MI	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 400 CON ACC. MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 400 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM400	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 406 x 3	688,94	688,94	
PPAI6VM400	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 406 x 3 mm	79,75	31,90	
PPBAL400	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 406.4 int	145,82	58,33	
PPJUN400	0,200 Ud	Junta plana epdm 400 mm ø	4,87	0,97	
PPT24X90	3,200 Ud	Tornillo M24x90 +tuerca+arandela	2,50	8,00	
PPINDEC	1,257 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	7,16	
OEMSOLD	0,915 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	37,74	
%ME03	8,330 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	24,99	
Coste directo.....					858,03
Costes indirectos 8%					68,64
COSTE UNITARIO TOTAL					926,67
EMTAI6MA500	MI	TUBERIA SOLDADA AISI 316 DN 500 CON ACC MI de tubería de acero inoxidable AISI 316, según DIN 17457, de 500 mm de diámetro, incluso pp de valona, brida de aluminio, junta y tornillos. Características y accesorios según especificación técnica EMTAI6			
PPAI6TM500	1,000 MI	Tubería soldada DIN 17457 AISI 316 ø 506 x 3	879,19	879,19	
PPAI6VM500	0,400 Ud	Valona AISI 316 ø 506 x 3 mm	129,04	51,62	
PPBAL500	0,400 Ud	Brida de aluminio DIN 2642 PN 10 Ø 508 int	226,63	90,65	
PPJUN500	0,200 Ud	Junta plana epdm 500 mm ø	8,88	1,78	
PPT24X90	4,000 Ud	Tornillo M24x90 +tuerca+arandela	2,50	10,00	
PPINDEC	1,571 M2	Decapado químico inmersión o pintado	5,70	8,95	
OEMSOLD	1,144 H.	Oficial 1ª soldador	41,25	47,19	
%ME03	10,894 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	32,68	
Coste directo.....					1.122,06
Costes indirectos 8%					89,76
COSTE UNITARIO TOTAL					1.211,82
EMTOA01	u	TOMAMUESTRAS PORTATIL Tomamuestras portátil SIGMA 900, con carcasa de ABS y sistema de bombeo peristáltico, para la toma de muestras líquidas en diferentes aplicaciones. Cabezal electrónico con protección NEMA 4x,6 permite programar el muestreo en función del tiempo, del caudal o de una señal externa.Las muestras recogidas pueden ser almacenadas en recipientes de vidrio o de polietileno, en composiciones que oscilan entre 1 y 24 botellas. Nº de botellas instaladas : 1. Calidad Lange.			
Sin descomposición					3.321,10
Costes indirectos 8%					265,69
COSTE UNITARIO TOTAL					3.586,79

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMTSU01	u	AIREADOR SUMERGIBLE 0.65 KW Equipo Aeroflo® teqma/R&O, modelo F206 para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia la doble turbina de Ø146 mm, patentada y fabricada en INOX. 316L, con 6 álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas ocurre en la primera etapa de la turbina y se difunde directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas evitando la mezcla aire-agua. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7 RAL5009, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L. Incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L. Resto de características y accesorios segun ET EMTSU.			
PPTSU01	1,000 Ud	Aireador sumergible 0.65 kw	5.632,70	5.632,70	
PPAAERO321B	1,000 Ud	Aspiración y soporte Aeroflott	1.037,84	1.037,84	
MEMGRUAP	1,092 H.	Autogrúa pequeña	81,41	88,90	
OEM01	1,639 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	117,42	
OEM02	0,546 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	39,12	
%MA03	69,160 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	207,48	
%ME03	71,235 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	213,71	
			Coste directo.....		7.337,17
			Costes indirectos	8%	586,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.924,14
EMTSU04	u	AIREADOR SUMERGIBLE 16 KW - 20 KG O2/H Aireador sumergible de difusión radial y aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja fina al medio de 192 Nm3/h con una transferencia de oxígeno de 20 kg O2/h con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3, de 16 kW en el eje a 1472 rpm. proteccion termicas mediante sensores termicos en el bobinado del motor y portecccion de estanqueidad mediante sonda en camara de aceite. Diametro de aspiracion 100 mm. Materiales:Carcasa del motor: EN-GJL-250 , Eje del rotor: 1000 Tornilleria: 1002 Estanqueidad en el eje:junta mecánica SiC Sistema de refrigeración: 1004 Recubrimiento: resina epoxi 100 micras, canales aireación: 1.4301 (AISI 304), peso 310 Kg. Incluso filtro de aspiracion insonorizado y pie de apoyo. Calidad Sulzer o similar. Incluso sistema de cables de acero inoxidable para izado, cadena de elevacion acero inoxidable, modulo de supervision de electrodos y humedad y tornilleria en acero inoxidable. Resto de carac-terísticas segun ET EMTSU04.			
PPTSU04A	1,000 Ud	Agitador sumergible 16 kw- 20 kg O2/h	26.000,74	26.000,74	
MEMGRUAG	4,370 H.	Autogrúa grande	148,23	647,77	
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	270,398 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	811,19	
%ME03	278,510 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	835,53	
			Coste directo.....		28.686,52
			Costes indirectos	8%	2.294,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		30.981,44
EMTSU05	u	BOMBA CON EYECTOR VENTURI 2.2 KW - 40-50 NM³/H Suministro, instalación y pruebas de bomba centrífuga sumergible con eyector venturi, marca Sulzer o equivalente, con motor de 2.2 KW en el eje, para un caudal de aire de 40-50 Nm³/h, incluso cadena de elevación, modulo de supervision de temperatura y humedad y tornillería en acero inoxidable. Características y accesorios según especi-ficación técnica EMTSU05.			
PPTSU04	1,000 Ud	Bomba con eyector venturi 2.20 Kw	6.008,57	6.008,57	
MEMGRUAG	2,185 H.	Autogrúa grande	148,23	323,88	
OEM01	2,185 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	156,53	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM02	1,092 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	78,23	
%MA03	65,672 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	197,02	
%ME03	67,642 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	202,93	
			Coste directo.....		6.967,16
			Costes indirectos	8%	557,37
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.524,53
EMVC10080	u	VALVULA COMPUERTA C. ELASTICO 80MM PN10			
Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 80 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.					
PVMVC10080	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 80 mm PN 10/16	96,34	96,34	
PVMVOL175	1,000 Ud	Volante ø 175 mm para valvula compuerta	10,64	10,64	
PVMCUA30	1,000 Ud	Cuadradillo 30x30mm para valvula compuerta	3,34	3,34	
%MA03	1,103 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	3,31	
OEM01	0,262 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	18,77	
%MA06	1,324 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	7,94	
%ME03	1,403 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,21	
			Coste directo.....		144,55
			Costes indirectos	8%	11,56
			COSTE UNITARIO TOTAL		156,11
EMVC10100	u	VÁLVULA COMPUERTA C. ELAST. 100MM PN10			
Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 100 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.					
PVMVC10100	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 100 mm PN 10	124,51	124,51	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
%MA06	1,480 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	8,88	
%ME03	1,569 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,71	
			Coste directo.....		161,60
			Costes indirectos	8%	12,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		174,53
EMVC10125	u	VÁLVULA COMPUERTA C. ELAST. 125MM PN10			
Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 125 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.					
PVMVC10125	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 125 mm PN 10/16	161,57	161,57	
PVMVOL275	1,000 Ud	Volante ø 275 mm para valvula compuerta	20,63	20,63	
PVMCUA30	1,000 Ud	Cuadradillo 30x30mm para valvula compuerta	3,34	3,34	
%MA03	1,855 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	5,57	
OEM01	0,492 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	35,25	
%MA06	2,264 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	13,58	
%ME03	2,399 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,20	
			Coste directo.....		247,14
			Costes indirectos	8%	19,77
			COSTE UNITARIO TOTAL		266,91

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMVC10150	u	VÁLVULA COMPUERTA C.ELAST. 150MM PN10 Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 150 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.			
PVMVC1016150	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 150 mm PN 10	222,94	222,94	
OEM01	0,524 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	37,54	
P%MA03	2,229 %	Materiales auxiliares (s/materiales).	3,00	6,69	
%ME03	2,672 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	8,02	
		Coste directo			275,19
		Costes indirectos	8%		22,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			297,21
EMVC10200	u	VÁLVULA COMPUERTA C. ELAST. 200MM PN10 Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 200 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.			
PVMVC10200	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 200 mm PN 10	315,72	315,72	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
%MA06	3,626 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	21,76	
%ME03	3,844 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	11,53	
		Coste directo			395,93
		Costes indirectos	8%		31,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			427,60
EMVC10250	u	VÁLVULA COMPUERTA C. ELAST. 250MM PN10 Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento bridado de accionamiento manual por volante, eje en acero inox AISI 340, cuerpo y tapa en funcion nodular GGG-50, cuña en GGG-50 recubierta de EPDM, recubrimiento interior y exterior en epoxy ral 5005 de 300 micras de espesor, con un diametro de 250 mm para una pre-sion de 10 Kg/cm², dimensiones segun DIN 3202. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVC10.			
PVMVC10250	1,000 Ud	Válvula comp. cierre elast. 250 mm PN 10	478,79	478,79	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA06	5,570 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	33,42	
%ME06	5,904 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,00	35,42	
		Coste directo			625,86
		Costes indirectos	8%		50,07
		COSTE UNITARIO TOTAL			675,93
EMVEL32	u	ELECTROVALVULA AGUA 1¼" 24 VAC Electrovalvula de accion indirecta a membrana de dos vias normalmente cerrada, con cuerpo en laton, sistema interior en laton y acero inoxidable, para una presion diferen-cial de 0.1 bar, membrana en BUNA para una temperatura de hasta 90 °C, proteccion IP 65 , incluso bobina 24 VAC de 16 VA IP 54, con un diametro nominal de 1¼".			
PVMEL32	1,000 Ud	Electrovalvula 1¼"	109,39	109,39	
PVMELBOB	1,000 Ud	Bobina 24VAC 16 VA ZB09	10,42	10,42	
OEM01	0,273 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	19,56	
OEM02	0,109 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	7,81	
%ME03	1,472 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,42	
		Coste directo			151,60
		Costes indirectos	8%		12,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			163,73

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMVELT3V	u	CONEXION AIRE PARA VALVULA DE MEMBRANA Conexion para valula de membrana compuesta por electroválvula de tres vias y dos posiciones monoestable, con bobina de 24 VAC de 16 VA, filtro regulador de 3/8", filtro regulador, valvulas de aislamiento y tuberia flexible de conexion.			
PVMEL3V	1,000 Ud	Conexion aire para valvula de membrana	207,57	207,57	
OEM01	0,109 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	7,81	
OEM02	0,109 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	7,81	
%ME03	2,232 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	6,70	
			Coste directo.....		229,89
			Costes indirectos	8%	18,39
			COSTE UNITARIO TOTAL		248,28
EMVG500	u	VALVULA GUILLOTINA DN 500 MM BIDIRECCIONAL Válvula de guillotina tipo Wafer para montaje entre bridas PN 10. Cuerpo en fundición GG-25, tajadera en acero inoxidable AISI-316, anillos de cierre en acero inoxidable AISI 316 y cierre en EPDM. Accionamiento mediante volante y husillo ascendente, diametro nominal 500 mm. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVG.			
PVMVG500	1,000 Ud	Valvula guillotina 500 ø	2.087,80	2.087,80	
OEM01	3,277 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	234,76	
%MA08	23,226 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	8,00	185,81	
%ME08	25,084 %	Medios auxiliares...(s/total)	8,00	200,67	
			Coste directo.....		2.709,04
			Costes indirectos	8%	216,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.925,76
EMVMM100	u	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL 100 MM Ø Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, cuerpo en fundición Gris (DIN GG 25) recubierto en epoxy, mariposa en fundición nodular (DIN GGG 40) recubierta de epoxy, ejes en acero inoxidable AISI 420 y asiento en EPDM. Presión nominal 16 atm., 100 mm de diametro. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVMM.			
PVMVMM100	1,000 Ud	Válvula mariposa FL-3 100 mm	43,72	43,72	
PVMVMM100PVA1	1,000 Ud	Mando manual por palanca hasta DN 200	4,74	4,74	
%MA03	0,485 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	1,46	
OEM01	0,328 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	23,50	
%MA06	0,734 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	4,40	
%ME03	0,778 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	2,33	
			Coste directo.....		80,15
			Costes indirectos	8%	6,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		86,56
EMVMM150	u	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL 150 MM Ø PN10/16 Válvula de mariposa tipo wafer de accionamiento manual por palanca, cuerpo en fundición Gris (DIN GG 25) recubierto en epoxy, mariposa en fundición nodular (DIN GGG 40), ejes en acero inoxidable AISI 420 y asiento en EPDM. Presión nominal 10/16 atm., 150 mm de diametro. Caracteristicas y accesorios segun especificacion tecnica EMVMM.			
PVMVMM150	1,000 Ud	Válvula mariposa 150 mm PN 10/16	88,94	88,94	
PVMVMM150PVA1	1,000 Ud	Mando manual por palanca hasta DN 200	4,74	4,74	
OEM01	0,524 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	37,54	
P%MA03	0,937 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	2,81	
%ME03	1,340 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,02	
			Coste directo.....		138,05
			Costes indirectos	8%	11,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		149,09

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMVMM200	u	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL 200 MM Ø PN10/16 Válvula de mariposa tipo wafer de accionamiento manual por palanca, cuerpo en fundición Gris (DIN GG 25) recubierto en epoxy, mariposa en fundición nodular (DIN GGG 40), ejes en acero inoxidable AISI 420 y asiento en EPDM. Presión nominal 10/16 atm., 200 mm de diametro. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMVMM.			
PVMVMM200	1,000 Ud	Válvula mariposa 200 mm PN 10/16	130,44	130,44	
PVMVMMPVA1	1,000 Ud	Mando manual por palanca hasta DN 200	4,74	4,74	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
P%MA03	1,352 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	4,06	
%ME03	1,862 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,59	
		Coste directo.....			191,75
		Costes indirectos	8%		15,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			207,09
EMVMM250	u	VÁLVULA MARIPOSA MANUAL 250 MM Ø PN10/16 Válvula de mariposa tipo wafer de accionamiento manual por reductor de corona sin-fin, cuerpo en fundición Gris (DIN GG 25) recubierto en epoxy, mariposa en fundición nodular (DIN GGG 40), ejes en acero inoxidable AISI 420 y asiento en EPDM. Presión nominal 10/16 atm., 250 mm de diametro.			
PVMVMM250	1,000 Ud	Válvula mariposa 250 mm PN 10/16	183,53	183,53	
PVMVMRED1	1,000 Ud	Mando reductor corona sin fin DN 250-350	58,96	58,96	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
P%MA03	2,425 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	7,28	
%ME03	3,280 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	9,84	
		Coste directo.....			337,84
		Costes indirectos	8%		27,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			364,87
EMVPIC125	u	VÁLVULA MEMBRANA PIC DN 125 MM Válvula de membrana elástica de paso total, cuerpo de la válvula en aluminio, manguito en goma natural antiabrasion reforzada, con contrabridas standard PN 10, conexion de mando roscada al cuerpo de la valvula en 3/8", accionada mediante aire ó agua a presión, con un diametro nominal de 125 mm. Accionamiento mediante electrovalvula accionada por final de carrera en el puente decantador. Segun ET EMVPIC.			
PVMVPIC125	1,000 Ud	V.PIC 125 mm.	476,43	476,43	
%MA03	4,764 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	14,29	
OEM01	0,492 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	35,25	
%MA06	5,260 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	31,56	
%ME03	5,575 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	16,73	
		Coste directo.....			574,26
		Costes indirectos	8%		45,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			620,20
EMVPROL300	u	PROLONGADOR EJE DN 200-300 MM Conjunto de alargadera para válvulas de compuerta de cierre elastico, de diametros comprendidos entre 200 y 300 mm., compuesta por columna de accionamiento de acero bicromatado, protegida mediante tubo de polietileno PE 50A, arqueta superior de 160 mm de diametro de GGG-50 y cuadradillo de accionamiento.			
PVMVPROL1	1,000 Ud	Alargadera telescópica DN 200-300 mm	88,94	88,94	
PVMVPROL3	1,000 Ud	Llave de maniobra para valvula compuerta	53,37	53,37	
PVMVPROL4	1,000 Ud	Arqueta de registro para valvula compuerta	26,09	26,09	
OEM01	0,273 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	19,56	
%ME03	1,880 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	5,64	
		Coste directo.....			193,60
		Costes indirectos	8%		15,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			209,09

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMVRB080	u	VÁLVULA RETENCIÓN BOLA 80 MM BRIDADA Válvula de retención de bola, cuerpo y tapa en fundición nodular, junta de tapa en nitrilo y bola en acero con aluminio con revestimiento en NR (caucho natural), para una temperatura maxima de trabajo de 70 °C, dimensiones segun DIN 3202 F6, paso total, montaje entre bridas PN 10, diametro nominal 80 mm. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMVRB.			
PVMVRB080	1,000 Ud	V.retención bola 80 mm.	117,65	117,65	
%MA03	1,177 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	3,53	
OEM01	0,262 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	18,77	
%MA06	1,400 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	8,40	
%ME03	1,484 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	4,45	
			Coste directo.....		152,80
			Costes indirectos	8%	12,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,02
EMVRB200	u	VÁLVULA RETENCIÓN BOLA 200 MM BRIDADA Válvula de retención de bola, cuerpo y tapa en fundición nodular, junta de tapa en nitrilo y bola en acero con aluminio con revestimiento en NR (caucho natural), para una temperatura maxima de trabajo de 70 °C, dimensiones segun DIN 3202 F6, paso total, montaje entre bridas PN 10, diametro nominal 200 mm. Características y accesorios segun especificacion tecnica EMVRB.			
PVMVRB200	1,000 Ud	V.retención bola 200 mm.	770,80	770,80	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
P%MA03	7,708 %	Materiales auxiliares... (% s/materiales).	3,00	23,12	
%ME03	8,408 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	25,22	
			Coste directo.....		866,06
			Costes indirectos	8%	69,28
			COSTE UNITARIO TOTAL		935,34
EMVRC200	u	VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA 200 MM Válvula de retención de tipo clapeta, cuerpo y clapeta en fundicion, estanqueidad por junta plana NBR (nitrilo) y muelle en acero inoxidable, para una temperatura maxima de trabajo de 100 °C, acoplamiento bridado de 200 mm. de diametro PN 10 atm. Segun ET EMVRC.			
PVMVRC200	1,000 Ud	Válvula retención clapeta 200 mm.	619,60	619,60	
%MA03	6,196 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	18,59	
OEM01	0,655 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	46,92	
%MA06	6,851 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	6,00	41,11	
%ME03	7,262 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	21,79	
			Coste directo.....		748,01
			Costes indirectos	8%	59,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		807,85
EMW4B03	u	REJA AUTOMATICA MEDIOS 0.50 X 1.00 M-10MM A6 (140 M³/H) Reja automatica de funcionamiento intermitente para canal de 0.50 metros de ancho y 1.00 m de altura de canal, punto de descarga desde el fondo del canal 2.50, metros, paso util entre barrotes 10 mm, altura de la zona filtrante 1.00 metro, inclinacion de la reja 75°. Numero de peines : dos. Bastidor en chapa de acero plegada de acero inoxidable 316, reja en acero inoxidable AISI 316, chapa de recogida y descarga en acero inoxidable AISI 316. Potencia de accionamiento 0.55 Kw, motor AEG, ASEA o similar, reductor nord o similar, tipo de reductor: eje hueco salida a 6.10 rpm, proteccion del motor IP 55, incluso limitador de par electromecanico. Acabado mediante pasivado y desengrasado. Calidad SAVECO o similar. Resto de características y accesorios segun ET EMW4B03.			
PPW4B03	1,000 Ud	Reja automatica gruesos 0.50 x 1.00 m paso=10mm	27.706,58	27.706,58	
MEMGRUAP	2,185 H.	Autogrúa pequeña	81,41	177,88	
OEM01	6,555 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	469,60	
OEM02	2,185 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	156,53	
%MA03	285,106 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	855,32	
%ME03	293,659 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	880,98	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		30.246,89
			Costes indirectos	8%	2.419,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		32.666,64
EMW4B13	u	TORNILLO TRANSPORTADOR-COMPACTADOR Ø 200 -3.00 M Tornillo transportador con zona de prensado final para transporte de residuos, de 200 mm de diametro y 3000 mm de longitud, zona de compactado de 506 mm, logitud total 3996 mm. Tipo de helice sin eje de 177 mm de diametro y de 60 x 20 mm, cuna de deslizamiento de 8 mm de espesor en polietileno de alta densidad, luz de malla en zona de compactacion 1 mm sistema de presion en zona de compactado mediante contrapeso, fabricacion en acero inoxidable AISI 316, helice en acero inoxidable AISI 316 y pies de apoyo en acero al carbono. Accionamiento mediante motorreductor de 1.50 Kw de potencia. Acabado mediante decapado, pasivado y desengrasado en acero inoxidable y mediante imprimacion de proteccion en helice. Calidad SAVECO o similar. Resto de características segun ET EMW4B13.			
PPW4B13	1,000 Ud	Tornillo transportador compactador Ø 200 - 3.00 m	8.597,30	8.597,30	
MEMGRUAP	1,639 H.	Autogrúa pequeña	81,41	133,43	
OEM01	1,966 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	140,84	
OEM02	0,874 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	62,61	
P%MA03	85,973 %	Materiales auxiliares (% s/materiales).	3,00	257,92	
%ME03	91,921 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	275,76	
			Coste directo		9.467,86
			Costes indirectos	8%	757,43
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.225,29
EMXMOB02	u	MESA CON CAJONES. Ud.- mesa de melamina de 120 x 80 x 71 cm. con 1 buck de 2 cajones.			
			Sin descomposición		207,59
			Costes indirectos	8%	16,61
			COSTE UNITARIO TOTAL		224,20
EMXMOB04	u	SILLÓN GIRATORIO. Ud.- Sillón giratorio, de regulación manual en altura.			
			Sin descomposición		136,56
			Costes indirectos	8%	10,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		147,48
EMXMOB05	u	SILLA FIJA. Ud.- Silla fija con brazo, metálica tipo confidente.			
			Sin descomposición		103,78
			Costes indirectos	8%	8,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		112,08
EMXMOB05A	u	TABURETE ALTO METALICO Taburete alto con patas metalicas y asiento de tela.			
			Sin descomposición		103,78
			Costes indirectos	8%	8,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		112,08
EMXMOB08	u	ESTANTERIA METÁLICA. Ud.- Estanteria metálica para libros, de 1800 x 1500 x 300 mm.			
			Sin descomposición		174,79
			Costes indirectos	8%	13,98
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,77
EMXMOB09	u	PERCHERO - PAPELERA Perchero de pared 40 x 10 cm, metálico de 3 colgadores y papelera metalica			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXMOB11	u	BANCO MADERA PARA VESTUARIOS. Ud.- Banco de madera para vestuarios de 1,4 x 0,45 m. para tres personas.	Sin descomposición		37,14
			Costes indirectos	8%	2,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		40,11
EMXMOB12	u	TAQUILLA DE VESTUARIO. Ud.- Taquilla de vestuario metálica, biplaza de 47 x 33 x 176 cm.	Sin descomposición		535,31
			Costes indirectos	8%	42,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		578,13
EMXMOB13	u	LAVADORA-SECADORA 1000 W Lavadora secadora de carga frontal con clasificacion energetica A, Capacidad lavado: 7 kg. Capacidad secado: 5 kg. 16 programas de lavado y 12 de secado. Carga variable automática. con programador electronico. Potencia electrica 952 W.	Sin descomposición		89,58
			Costes indirectos	8%	7,17
			COSTE UNITARIO TOTAL		96,75
EMXMON14	u	MICROONDAS 28 LITROS Microrondas de conveccion de 28 litros de capacidad, con 10 niveles de potencia. 5 Programas de Cocción "Auto Cook". Tecla de bloqueo infantil. Modos de cocción: microondas, grill, convección y combinado. Potencia microondas: 900 W. Consumo grill: 1250 W. 5 programas de cocción "Auto Cook". Función de descongelación por tiempo o peso.	Sin descomposición		819,35
			Costes indirectos	8%	65,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		884,90
EMXMON15	u	FRIGORIFICO 435 LITROS Frigorifico de 435 litros de capacidad de refrigeracion estatica con una potencia de 341 w, capacidad de congelador 94 litros, capacidad de frigorifico 341 litros,	Sin descomposición		284,04
			Costes indirectos	8%	22,72
			COSTE UNITARIO TOTAL		306,76
EMXMON16	u	MOBILIARIO ZONA DESCANSO Mobiliario para zona de descanso incluyendo mueble para microondas, muebles bajos para almacenamiento, y mesa de comedor con cuatro sillas	Sin descomposición		666,41
			Costes indirectos	8%	53,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		719,72
EMXSE00H	u	CARTELES REFLECTANTES INDICADORES DE EXTINTOR. Carteles reflectantes indicadores de extintor.	Sin descomposición		1.420,21
			Costes indirectos	8%	113,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.533,83
P.ALZ	6,916	Sin Descomposición		1,49	10,30
			Coste directo		10,30
			Costes indirectos	8%	0,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,12

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXSEG00A	u	EXTINTOR 5 KG. DE CO2 Extintor cargado con 5 kg. de CO2 con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión, con lanza ligera de difusor, incluso soporte de fijación de pared.			
			Sin descomposición		152,95
			Costes indirectos	8%	12,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,19
EMXSEG00B	u	EXTINTOR 25 KG POLVO ABC CON RUEDAS Extintor cargado con 25 kg. de polvo ABC equipado con soporte y ruedas.			
			Sin descomposición		327,74
			Costes indirectos	8%	26,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		353,96
EMXSEG03	u	CARETAS ANTIGAS. Ud.- Careta antigas tipo cartucho de carbón activo, totalmente equipado.			
			Sin descomposición		22,94
			Costes indirectos	8%	1,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,78
EMXSEG04	u	PAR DE GUANTES DE GOMA. Ud.- Guantes de goma.			
			Sin descomposición		2,18
			Costes indirectos	8%	0,17
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,35
EMXSEG05	u	PAR DE GUANTES DE CUERO/LONA. Ud.- Guantes de cuero y lona			
			Sin descomposición		4,37
			Costes indirectos	8%	0,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,72
EMXSEG06	u	PAR DE GAFAS ANTIPOLVO. Ud.- Gafas con protección antipolvo.			
			Sin descomposición		15,29
			Costes indirectos	8%	1,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,51
EMXSEG07	u	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS. Ud.- Botiquin de primeros auxilios, completo.			
			Sin descomposición		180,26
			Costes indirectos	8%	14,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		194,68
EMXSEG08	u	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. Ud.- Casco de seguridad homologado.			
			Sin descomposición		22,94
			Costes indirectos	8%	1,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,78
EMXSEG09	u	PAR DE BOTAS DE AGUA. Ud.- Botas para agua de media caña.			
			Sin descomposición		37,14
			Costes indirectos	8%	2,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		40,11
EMXSEG10	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. Ud.- Botas de seguridad homologadas.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXSEG13	u	EXTINTOR 6 KG POLVO ABC Extintor de fuegos, polvo ABC con una capacidad de 6 Kgs.	Sin descomposición		60,09
			Costes indirectos	8%	4,81
			COSTE UNITARIO TOTAL		64,90
EMXSEG17	u	CINTURÓN DE SEGURIDAD. Ud.- cinturón de seguridad tipo Bombero, con arneses.	Sin descomposición		52,44
			Costes indirectos	8%	4,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		56,64
EMXSEG19	u	PROTECTORES ACÚSTICOS. Ud.- Protectores acústicos, con esponjilla de protección.	Sin descomposición		133,28
			Costes indirectos	8%	10,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		143,94
EMXTAL01	u	TALADRO VERTICAL FIJO SOBREMESA. Taladro vertical fijo de sobremesa, con portabrocas de hasta 16 mm, potencia 0.50 Kw/ de 280 a 2500 rpm.	Sin descomposición		22,94
			Costes indirectos	8%	1,84
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,78
EMXTAL02	u	PIEDRA ESMERIL DOBLE. Ud.- piedra esmeril doble, 125 mm de diametro de las muelas, 120 w de potencia, monofasica, sin soporte de pie.	Sin descomposición		222,86
			Costes indirectos	8%	17,83
			COSTE UNITARIO TOTAL		240,69
EMXTAL03	u	BANCO DE TRABAJO. Banco de trabajo equipado con bandeja principal en DM que puede sorportar hasta 600kg, bandeja inferior con capacidad de carga de 250kg, incluso panel perforado para solocacion de herramientas. Medidas 1440 x 1200 x 600 mm.	Sin descomposición		67,73
			Costes indirectos	8%	5,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		73,15
EMXTAL04	u	TORNILLO DE BANCO. Tornillo de banco con guia cuadrada y base fija de 125 mm de apertura.	Sin descomposición		311,35
			Costes indirectos	8%	24,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		336,26
			Sin descomposición		152,95
			Costes indirectos	8%	12,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,19

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXTAL06	u	ARMARIO DE TALLER. Ud.- Armario de taller, de 1800 x 170 x 900 mm. de dimensiones para una capacidad de 141 piezas, equipado con conjunto de herramientas varias.			
			Sin descomposición		890,36
			Costes indirectos	8%	71,23
			COSTE UNITARIO TOTAL		961,59
EMXTAL07	u	CAJA DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS. Ud.- conjunto de caja de herramientas mecánicas, equipada con 56 piezas para el uso normal de mantenimiento. Marca PALMERA.			
			Sin descomposición		475,22
			Costes indirectos	8%	38,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		513,24
EMXTAL08	u	GRUPO DE SOLDADURA + PANTALLA Y ELECTRODOS Equipo de soldadura inverter monofasicon con una corriente de salida 30-160 A, Ø electrodo 1,6 - 3,25 mm y peso neto 6,9 kg. Incluso juego de electrodos de rutilo de 2 y 2.50 mm. y pantalla soldadura.			
			Sin descomposición		245,81
			Costes indirectos	8%	19,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		265,47
EMXTAL09	u	JUEGO DE EXTRACTORES Ud.- conjunto de extractores formado por, 1 extractor de 100 x 85 mm, 1 extractor de 175 x 140 mm, 1 extractor de 200 x 170 mm. Marca PALMERA.			
			Sin descomposición		267,65
			Costes indirectos	8%	21,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		289,06
EMXTAL10	u	TALADRO PORTÁTIL CON JUEGO BROCAS ACERO Y HORMIGON. Ud.- Taladrador-percutor electrónico, portátil de 620 W de potencia y para una capacidad de hasta brocas de 13 mm.Ø Marca HITACHI FDV16VA.			
			Sin descomposición		180,26
			Costes indirectos	8%	14,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		194,68
EMXTAL11	u	MARTILLO PERFORADOR ELECTRICO 650 W Martillo demoledor SDS plus, 650 W potencia absorbida, 2,6 J potencia de percusión, máximo 0 – 3.500 rpm. Número de percusiones a velocidad nominal de rotación. Equipado con cincel , puntero y maletin de transporte. Calida Bosch o similar.			
			Sin descomposición		633,63
			Costes indirectos	8%	50,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		684,32
EMXTAL12	u	AMOLADORA PORTATIL Ø 125 MM Amoladora angular con perímetro de empuñadura reducido (176 mm), para discos de 125 mm, motor de 720 W de potencia con un peso de 1,9 kg. Calida Bosch o similar.			
			Sin descomposición		131,10
			Costes indirectos	8%	10,49
			COSTE UNITARIO TOTAL		141,59
EMXTAL13	u	AMOLADORA PORTATIL Ø 230 MM Amoladora angular para discos de 230 mm, motor de 2000 W de potencia con un peso de 4,7 kg. Calidad Makita o similar.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXTAL14	u	CAJA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS. Ud.- conjunto de caja de herramientas eléctricas, equipada con 32 piezas para el uso normal de mantenimiento. Marca PALMERA.	Sin descomposición		174,79
			Costes indirectos	8%	13,98
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,77
EMXTAL15	u	MEDIDOR DE AISLAMIENTO 1000 V Medidor de aislamiento Fluke alimentado a batería, con display LCD para tensiones de aislamiento de 500 V y 1 Kv. Calidad Fluke o similar	Sin descomposición		316,82
			Costes indirectos	8%	25,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		342,17
EMXTAL16	u	PINZA AMPERIMETRICA Pinza amperimetrica con m edición de corriente CA de 400 A, medida de tensión CA y CC de 600 V, corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales, medición de resistencia de hasta 4 kOhm con detección de continuidad. Clasificación de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 . Calidad Fluke o similar	Sin descomposición		710,10
			Costes indirectos	8%	56,81
			COSTE UNITARIO TOTAL		766,91
EMXTAL17	u	MULTIMETRO ELECTRONICO Multímetro 3 3/4 digicos con rango automático, barra gráfica y frecuencímetro con indicación automática de polaridad con barra gráfica, indicador de batería baja y protección de sobrecarga auto rango y rango manual prueba de transistores, de diodos y de continuidad corriente DC máx.10A, tensión DC máx. 1000V corriente AC máx.10A, tensión AC máx. 700V resistencia: máx. 32.6Mohm capacidad: máx. 32.6 µF frecuencia: máx. 150kHz con funda de protección.	Sin descomposición		327,74
			Costes indirectos	8%	26,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		353,96
EMXTAL19	u	ASPIRADOR TALLER Aspirador para taller con deposito para una capacidad de 30 L, Potencia máx. de entrada: 1800 W, tipo de aspiradora: de tambor, sistema de limpieza: Seca y húmeda.	Sin descomposición		185,72
			Costes indirectos	8%	14,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		200,58
EMXTAL20	u	PISTOLA PINTURA ELECTRICA Pistola de pintura eléctrica de baja presión , capacidad el deposito 800ml cierre por rosca , presión de utilización 0,18 bares max, caudales 500 ml, cuerpo de plástico, ajuste del recorrido del gatillo. equipada con cinta y un viscometro.	Sin descomposición		152,95
			Costes indirectos	8%	12,24
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,19
EMXTAL21	u	CONJUNTO CARRETILLA DE OBRA, PICO Y PALA Ud.- carretilla de obra. Marca IMMESA.	Sin descomposición		97,23
			Costes indirectos	8%	7,78
			COSTE UNITARIO TOTAL		105,01

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMXTAL22	u	ESCALERA DE TIJERAS 3,5 MT. Ud.- escalera de aluminio, extensible de 3,5 mt de altura.			
			Sin descomposición		114,71
			Costes indirectos	8%	9,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		123,89
EMXTAL23	u	HORMIGONERA ELECTRICA 63 LITROS Hormigonera electrica para un voltaje nominal: 230 V, 50 Hz, motor: 220 W, S6 30%, capacidad del tambor: 63 litros, diámetro de entrada del tambor: 267 mm y velocidad del tambor: 27,5 rpm.			
			Sin descomposición		294,97
			Costes indirectos	8%	23,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		318,57
EMXTAL24	u	TRACTEL. Tractel para cable de sujeción dispositivo para 4 t con piñones dobles para doble seguridad, 3mtros de cable y ganchos para tercer tren directo.			
			Sin descomposición		267,65
			Costes indirectos	8%	21,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		289,06
EMXTAL25	u	COMPRESOR PORTÁTIL. Ud.- compresor portátil de 25 litros de capacidad, con depósito y motor de 1,5 CV de potencia, incluso Kit de pintura. Marca ABAC.			
			Sin descomposición		267,65
			Costes indirectos	8%	21,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		289,06
EMXTAL26	u	HIDROLIMPIADORA 450 L/H A 140 BAR Hidrolimpiadora de alta presion Bosch con un caudal de 450 l/h a 140 bar y 2100 w de potencia, equipada con manguera de 8 metros, enrollador de manguera; filtro; boquillas Vario Jet fan; rotativa; y limpiador con lanza adicional.			
			Sin descomposición		677,33
			Costes indirectos	8%	54,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		731,52
EMXTGY	u	SISTEMA INCENDIOS EDIFICIO PRETRATAMIENTO Sistema antincendios en edificio de pretratamiento compuesto por centralita de alarma de un lazo, sensores de humo, pulsadores de alarma con aislador y sirena.			
			Sin descomposición		3.277,40
			Costes indirectos	8%	262,19
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.539,59
EMYUI	ml	ESCALERA VERTICAL CON QUITAMIEDOS AISI 316 Escalera vertical con jaula de proteccion a partir de 2.20 metros con peldaños de Ø 20 mm cada 250 mm y 400 mm de ancho, separacion a la pared de 150 mm. fabricada en perfiles de acero inoxidable AISI 316.			
PIOKJ	1,000 MI	Escalera vertical con jaula de proteccion AISI 316	177,88	177,88	
OEM01	1,092 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	78,23	
%MA03	2,561 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	7,68	
%ME03	2,638 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	7,91	
			Coste directo		271,70
			Costes indirectos	8%	21,74
			COSTE UNITARIO TOTAL		293,44

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EN03AACR020A	ud	ARQUETA REGISTRO 63x51x70 cm. Arqueta de registro de 63x51x70 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos sin tapa, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	1,800 h	OFICIAL 1ª	22,48	40,46	
B0001.0060	0,900 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	16,99	
P01HD070	0,074 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	3,58	
P01LT020	107,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	11,77	
P01MC040	0,040 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	1,84	
P01MC010	0,030 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	1,47	
PN02AC040	1,000 ud	Tapa arqueta HA	26,63	26,63	
%5	1,027 %	Material Auxiliar	5,00	5,14	
			Coste directo.....		107,88
			Costes indirectos	8%	8,63
			COSTE UNITARIO TOTAL		116,51
EN03II0030	ud	SUMIDERO SIFÓNICO EN ACERA Y CALZADA Imbornal sifónico en acera y calzada para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, dimensiones interiores 63 x 30 cm, con 90 cm de altura , colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 central de 15 cm de espesor, partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y con rejilla-tragadero de fundición de 61x62 cm., clase C 250 y modelo Tempo 500 A, sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ nomas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
B0001.0030	2,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	44,96	
B0001.0060	1,000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	18,88	
P01HD070	0,100 m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	48,32	4,83	
P01LT020	83,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	9,13	
P01LH020	7,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,21	1,47	
P01MC040	0,055 m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	45,92	2,53	
P01MC010	0,030 m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	48,86	1,47	
P02WR280	1,000 ud	Rejilla-tragadero fundición 61x62	185,78	185,78	
%5	2,691 %	Material Auxiliar	5,00	13,46	
			Coste directo.....		282,51
			Costes indirectos	8%	22,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		305,11
EN05PFA14B	m2	FOR.PLACA ALVEOL.c=32;HA-25/F/20/XC4 CANTO TOTAL 42 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 32 cm., con capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC4 y armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	
PN03EL04A	1,000 m2	Placa alveolar canto 32 cm.	136,19	136,19	
P01HC072	0,104 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4 central	76,33	7,94	
P03AM170	1,500 m2	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	2,08	3,12	
E05HFE020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	7,03	2,11	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
			Coste directo.....		168,80
			Costes indirectos	8%	13,50
			COSTE UNITARIO TOTAL		182,30

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EN05PFA15A	m2	FOR.PLACA ALVEOL.c=20;HA-25/F/16/XC4 CANTO TOTAL 25 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/XC4 y armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.			
O01A090	0,380 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	11,15	
PN03EL05A	1,000 m2	Placa alveolar canto 20 cm.	68,09	68,09	
P01HC072	0,052 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4 central	76,33	3,97	
P03AM170	1,150 m2	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	2,08	2,39	
E05HFE020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	7,03	2,11	
M02GE190	0,055 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,38	
			Coste directo		92,09
			Costes indirectos	8%	7,37
			COSTE UNITARIO TOTAL		99,46
EN05PFA24B	m2	FOR.PLACA ALVEOL.c=20;HA-25/F/16/XC4 CANTO TOTAL 30 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/F/16/XC4 y armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	
PN03EL14A	1,000 m2	Placa alveolar canto 20 cm.	92,57	92,57	
P01HC072	0,104 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4 central	76,33	7,94	
P03AM170	1,500 m2	ME 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,284 kg/m2)	2,08	3,12	
E05HFE020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	7,03	2,11	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
			Coste directo		125,18
			Costes indirectos	8%	10,01
			COSTE UNITARIO TOTAL		135,19
EN05PHM040	m2	MURO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO POSTENSADO 4 METROS DE ALTURA Suministro y montaje de muro compuesto por módulos prefabricados de 2,00 m de ancho y altura 4,00 m, calidad PAVER o similar, unidos entre sí mediante cable postensado en acero trenzado, fabricado con hormigón armado de 40 N/mm2 y acero B 500 S y postensado efectuado con cable de acero armónico de 18mm2 con fptk = 1.770 N/mm2 ye fp1k= 1.560 N/mm2., incluso canaleta perimetral y p.p. de sellado de juntas tanto verticales como horizontales.			
O01A090	0,233 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	6,84	
PN03EM040	1,000 m2	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 4,00 de altura postensado	235,89	235,89	
M02GE070	0,163 h.	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	216,12	35,23	
M12CP090	0,005 ud	Puntal telescópico 4 m., 1,5 t.	19,47	0,10	
%200	2,781 %	Transporte y montaje	20,00	55,62	
			Coste directo		333,68
			Costes indirectos	8%	26,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		360,37
EN05PHM045	m2	MURO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO POSTENSADO 5 METROS DE ALTURA Suministro y montaje de muro compuesto por módulos prefabricados de 2,00 m de ancho y altura 5,00 m, calidad PAVER o similar, unidos entre sí mediante cable postensado en acero trenzado, fabricado con hormigón armado de 40 N/mm2 y acero B 500 S y postensado efectuado con cable de acero armónico de 18mm2 con fptk = 1.770 N/mm2 ye fp1k= 1.560 N/mm2.,incluso p.p. de sellado de juntas tanto verticales como horizontales.			
O01A090	0,380 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	11,15	
PN03EM045	1,000 m2	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 5,00 de altura postensado	250,15	250,15	
M02GE070	0,266 h.	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	216,12	57,49	
M12CP090	0,008 ud	Puntal telescópico 4 m., 1,5 t.	19,47	0,16	
%200	3,190 %	Transporte y montaje	20,00	63,80	
			Coste directo		382,75
			Costes indirectos	8%	30,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		413,37

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EN05PHM050	m2	MURO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO POSTENSADO 6 METROS DE ALTURA Suministro y montaje de muro compuesto por módulos prefabricados de 2,00 m de ancho y altura 6,00 m, calidad PAVER o similar, unidos entre sí mediante cable postensado en acero trenzado, fabricado con hormigón armado de 40 N/mm2 y acero B 500 S y postensado efectuado con cable de acero armónico de 18mm2 con fptk = 1.770 N/mm2 ye fp1k= 1.560 N/mm2.,incluso p.p. de sellado de juntas tanto verticales como horizontales.			
O01A090	0,667 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	19,57	
PN03EM050	1,000 m2	Módulo prefabricado 2,00 m ancho y 6,00 de altura postensado	265,36	265,36	
M02GE070	0,466 h.	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	216,12	100,71	
M12CP090	0,012 ud	Puntal telescópico 4 m., 1,5 t.	19,47	0,23	
%200	3,859 %	Transporte y montaje	20,00	77,18	
			Coste directo.....		463,05
			Costes indirectos	8%	37,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		500,09
EN06BHB040	m2	FÁB.BLOQ.HOR.BLAN.40x20x20 2C/V Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/B/20/XC2 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.			
B0001.0030	0,960 h	OFICIAL 1ª	22,48	21,58	
B0001.0050	0,480 h	AYUDANTE	19,48	9,35	
P01BB050	13,000 ud	Bloque horm.blanco liso 40x20x20	1,18	15,34	
A01MB030	0,024 m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10/BL	139,48	3,35	
A01RP040	0,020 m3	HORMIG. HA-25/B/20/XC2	66,13	1,32	
P03AC090	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S	0,71	1,63	
			Coste directo.....		52,57
			Costes indirectos	8%	4,21
			COSTE UNITARIO TOTAL		56,78
EN06WD010	m.	CARGADERO HORMIGÓN D/T 19 cm. Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 (M-5), i/cajeado en fábrica.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0070	0,250 h	PEÓN SUELTO	18,28	4,57	
P03EL130	1,000 m.	Cargadero h.19 cm. D/T	9,32	9,32	
A01MA050	0,008 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	80,91	0,65	
			Coste directo.....		20,16
			Costes indirectos	8%	1,61
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,77
EN09J060	ud	CAJEADO Y RECIBIDO DE COMPUERTAS Ud de cajeado y recibido de compuertas			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0070	0,500 h	PEÓN SUELTO	18,28	9,14	
A01MA060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	79,32	1,59	
			Coste directo.....		21,97
			Costes indirectos	8%	1,76
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,73
EN09J065	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS EXTERIORES Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de rio 1/4, tipo M-10. Según RC-08.			
B0001.0050	0,250 h	AYUDANTE	19,48	4,87	
B0001.0070	0,250 h	PEÓN SUELTO	18,28	4,57	
P01UC030	0,120 kg	Puntas 20x100	1,34	0,16	
A01AA030	0,030 m3	PASTA DE YESO NEGRO	99,60	2,99	
A01MA030	0,060 m3	MORTERO CEMENTO M-10	97,79	5,87	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		18,46
			Costes indirectos	8%	1,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,94
EN11RVP020	m.	VIERTEAG. PIEDRA ARTIFICIAL 30x3 Vierteaguas de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.Segun RC-08.			
B0001.0030	0,220 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,95	
B0001.0050	0,220 h	AYUDANTE	19,48	4,29	
B0001.0070	0,100 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,83	
P10VA020	1,000 m.	Viert.piedra artificial 30x3 cm.	11,77	11,77	
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5	177,18	0,18	
A01MA050	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	80,91	2,43	
			Coste directo		25,45
			Costes indirectos	8%	2,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		27,49
EN12NET04	m2	TAPA ANTI-VANDÁLICA Tapa de fundicion ductil con cierre tres tapas compuestas cada una por dos asas de acero galvanizado, con clasificación de carga D-400, definida en la Norma UNE-EN 124, para su ubicación en vías de circulación y zonas peatonales. Con dispositivo de cierre anti-vandálico. Incluso marco y anclaje. Totalmente instalada.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
P02AC230b	1,000 m2	Tapa arq. fundición dúctil D-400 Anti-vandalica	58,64	58,64	
			Coste directo		73,70
			Costes indirectos	8%	5,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		79,60
EN13ACA290	m2	VENT.AL.LC. CORREDERAS 2 HOJAS Carpintería de aluminio lacado en color, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0050	0,100 h	AYUDANTE	19,48	1,95	
P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	3,01	12,04	
P12CC110	1,000 m2	Ventanas correderas >1m2<2m2	300,67	300,67	
			Coste directo		319,16
			Costes indirectos	8%	25,53
			COSTE UNITARIO TOTAL		344,69
EN13CGA010	m2	PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H. Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi poli-merizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0050	0,250 h	AYUDANTE	19,48	4,87	
P13CG010	1,000 m2	Puerta abatible chapa plegada	400,00	400,00	
P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	88,65	14,18	
			Coste directo		424,67
			Costes indirectos	8%	33,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		458,64

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EN13CPL210	ud	P. CHAPA DOBLE LISA 2 H. 160x200 C/REJILLA Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
B0001.0030	2,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	44,96	
B0001.0060	2,000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	37,76	
ALUMINS	5,500 m2	PUERTA ALUMINIO DOBLE CHAPA INSONORIZADA	400,00	2.200,00	
A0104.0120	0,020 M3	MORTERO C.P. Y ARENA CANTERA 1:4	113,58	2,27	
%RES	22,850 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	22,85	
%MA1	23,078 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	23,08	
			Coste directo.....		2.330,92
			Costes indirectos	8%	186,47
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.517,39
EN13PQ010	m2	MOSQUITERA ENROLL. PVC Mosquitera enrollable vertical, equipada con todos sus accesorios, cajón recogedor y carriles de PVC lacados, eje, poleas, burletes y tiradores, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0050	0,250 h	AYUDANTE	19,48	4,87	
P12PQ020	1,000 m2	Mosquitera enrollable	74,15	74,15	
			Coste directo.....		84,64
			Costes indirectos	8%	6,77
			COSTE UNITARIO TOTAL		91,41
EN14ALA050	m2	LUNA INCOLORA 6 mm. Acrilamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.			
P14AA050	1,006 m2	Luna pulida incolora 6mm.	60,85	61,22	
			Coste directo.....		61,22
			Costes indirectos	8%	4,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,12
EN15HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
B0001.0030	0,380 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,54	
P24OU050	0,100 kg	MINIO ELECTROLITICO	11,34	1,13	
P24JA110	0,130 l.	Esmalte satinado	20,87	2,71	
P24WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,20	0,10	
			Coste directo.....		12,48
			Costes indirectos	8%	1,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,48
EOC047	m	VIGA PREFABRICADA HORMIGÓN PRETENSADO 40*50 Suministro y montaje de viga prefabricada de hormigón pretensado 40*40 hasta un máximo de 8.00 m de longitud.			
O01A090	0,500 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	14,67	
PN03EP101B	1,000 ud	Viga prefabricada 0,40x0,40	309,12	309,12	
M02GE190	0,060 h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	79,56	4,77	
%200	3,286 %	Transporte y montaje	20,00	65,72	
			Coste directo.....		394,28
			Costes indirectos	8%	31,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		425,82

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EOC31RB002	ud	TOMA DE LIMPIEZA Toma de limpieza, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/cone- xión a la red de distribución, totalmente instalada.			
B0001.0030	0,600 h	OFICIAL 1ª	22,48	13,49	
B0001.0050	0,600 h	AYUDANTE	19,48	11,69	
P26DE530	5,860 ud	Collarín toma poliprop.D=63 mm.	4,19	24,55	
P26RB001	1,000 ud	Toma de limpieza	72,49	72,49	
P26WW010	2,000 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,69	1,38	
			Coste directo.....		123,60
			Costes indirectos	8%	9,89
			COSTE UNITARIO TOTAL		133,49
EQU9800	u	INSTALACION DE CHAPA VERTEDERO PARA MEDICION CAUDAL Insstalacion de chapa de vertedero de salida de camara de cloracion de 5.00 metros de longitud y 0.25 m de altura para medicion de caudal de salida de agua tratada fa- bricada en aluminio, incluso parte proporcional de soportes, perfectamente nivelada y colocada.			
			Sin descomposición		671,87
			Costes indirectos	8%	53,75
			COSTE UNITARIO TOTAL		725,62
EQUI00I	u	DESMONTAJE PANEL SINOPTICO ACTUAL Desmontaje de panel sinoptico actual.			
			Sin descomposición		445,73
			Costes indirectos	8%	35,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		481,39
EREP002	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS Enmasillado y relleno de coqueras, poros y defectos superficiales del desencofrado de superficies de hormigón mediante aplicación por espátulado de masilla epoxi bicom- ponente MAXEPOX JOINT de DRIZORO o similar, en un consumo estimado de 1,0 kg/m².Comprende: limpieza del encuentro y ejecución de media caña, acabado redon- deado, y aplicación de dos capas de MAXEPOX TAR -F o similar, armado con malla DRIZORO MESH 58 o similar, en un ancho de 30 cm centrado en el encuentro. Total- mente terminado.			
DR043061002	1,000 kg	Adhesivo bicomponente en base a resinas epoxi	16,69	16,69	
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
			Coste directo.....		22,31
			Costes indirectos	8%	1,78
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,09
EREP003	m²	MORTERO DE REPARACIÓN DE FRAGUADO RÁPIDO Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, de fraguado rápi- do, MAXREST de DRIZORO o similar de elevada resistencia mecánica y sin retracción con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², con Marcado CE clase R4 según UNE-EN 1504-3 y EN 1504-7 para la protección frente a la corrosión de armaduras, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, exento de cloruros, en capa de 20 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de elemento de hormigón. In- cluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. Curado.			
DR-030122500	40,000 kg	Mortero de reparación estructural R4	1,52	60,80	
mt08aaa010a	0,004 m³	Agua.	1,50	0,01	
B0001.0030	0,333 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,49	
B0001.0060	0,333 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	6,29	
%0510	0,746 %	Medios auxiliares	5,10	3,80	
			Coste directo.....		78,39
			Costes indirectos	8%	6,27
			COSTE UNITARIO TOTAL		84,66

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESTSYS		MEDIDAS SEGURIDAD Y SALUD Conjunto de medidas recogidas en el Estudio de Seguridad y Salud duranrte el transcurso de las Obras.			
			Sin descomposición		51.335,40
			Costes indirectos	8%	4.106,83
			COSTE UNITARIO TOTAL		55.442,23
EVAYTRAGLOBAL	t	EVACUACIÓN Y TRASLADO MARITIMO Transporte marítimo y traslado a instalación autorizada de gestión de residuos por gestor autorizado incluyendo tasas (PPTP).			
			Sin descomposición		4,19
			Costes indirectos	8%	0,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,53
EXPL01	u	PUESTA A PUNTO INSTALACIONES Partida para operaciones necesarias para la puesta a punto, puesta en marcha y verificación del funcionamiento funcionamiento integral del conjunto de las instalaciones, para conseguir una optimización del rendimiento integral del conjunto y un proceso de depuración estable, cumpliendo con los parámetros de calidad establecidos para el efluente.			
			Sin descomposición		10.854,54
			Costes indirectos	8%	868,36
			COSTE UNITARIO TOTAL		11.722,90
GEOTEXTIL	m²	GEOTEXTIL 200 g/m2 Suministro, colocación y sujeción de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kn/m, una resistencia a la tracción trasversal de 16 kn/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kn y una masa superficial de 200 g/m2. Según UNE-EN 13252.			
B0001.0030	0,040 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,90	
B0001.0060	0,040 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,76	
B7429091	1,000 m²	GEOTÉXIL 200 g/m2	4,97	4,97	
%RES	0,066 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,07	
%MA1	0,067 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,07	
			Coste directo		6,77
			Costes indirectos	8%	0,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,31
HM15	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PROTECCIÓN Y RELLENOS HL-150 Suministro y colocación de hormigón no estructural en limpieza, rellenos y protección de elementos. Incluye elaboración con dosificación de cemento 150kg/m3 y tamaño máximo de árido 20 mm., suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, nivelado y curado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
A0202.0140	1,050 m³	HORMIGÓN LIMPIEZA	71,16	74,72	
06.02.01.a	0,070 h	CAMIÓN GRÚA 16t CON CAJA FIJA Y GRUA AUXILIAR	85,94	6,02	
%MA1	0,936 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,94	
			Coste directo		94,49
			Costes indirectos	8%	7,56
			COSTE UNITARIO TOTAL		102,05
LEVCARP	m2	LEVANTAMIENTO DE CARPINTERIA Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques y cerramientos, incluidos cercos, hojas y accesorios. Con medios manuales y mecánicos, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,200 h	OFICIAL 1ª	22,48	4,50	
B0001.0070	0,400 h	PEÓN SUELTO	18,28	7,31	
01.03.02.A	0,200 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	2,13	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.00.00.c	0,200 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	0,59	
%RES	0,145 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,15	
%MA1	0,147 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,15	
Coste directo.....					14,83
Costes indirectos					1,19
COSTE UNITARIO TOTAL					16,02
LEVCARPMET	m2	LEVANTADO DE CARPINTERIA METÁLICA			
Levantado de carpintería metálica en puertas y otros elementos en tabiques y cerramientos, incluidos cercos, hojas y accesorios. Con medios manuales y mecánicos, incluyendo preparación, demolición, limpieza, separación para su posterior reutilización, valorización o eliminación, carga y gestión de RCD en obra.					
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
B0001.0070	0,500 h	PEÓN SUELTO	18,28	9,14	
01.03.02.a	0,300 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE DE PISTONES	10,67	3,20	
03.00.00.c	0,300 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR NEUMATICO 30kg	2,96	0,89	
%RES	0,200 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,20	
%MA1	0,202 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,20	
Coste directo.....					20,37
Costes indirectos					1,63
COSTE UNITARIO TOTAL					22,00
OC.C.001	m³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL			
Suministro y colocación de zahorra artificial en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc. Incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasanteo, humectación, y compactación en tongadas de espesor máximo de 20 cm., hasta alcanzar el 98% del próctor modificado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.					
B0001.0030	0,030 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,67	
B0001.0070	0,060 h	PEÓN SUELTO	18,28	1,10	
B0402.0110	1,050 t	ZAHORRA ARTIFICIAL (0/25 mm)	54,00	56,70	
06.02.04.a	0,020 h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	2,15	
04.01.03.a	0,010 h	PALA CARGADORA ORUGA	120,32	1,20	
05.00.00.a	0,050 h	BANDEJA VIBRANTE DE 145kg	21,01	1,05	
%MA1	0,629 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,63	
Coste directo.....					63,50
Costes indirectos					5,08
COSTE UNITARIO TOTAL					68,58
OC.G.005	kg	ACERO PARA ARMAR			
Acero corrugado en redondos B-500-S, incluso suministro a pie de obra, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, alambres de atado, soldaduras, despuntes y solapes, y gestión RCD en obra.					
B0001.0030	0,024 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,54	
B1001.0090	1,030 kg	ACERO CORRUGADO B-500-S	1,39	1,43	
SEPA40	0,500 ud	SEPARADOR 30/40/50 mm	0,20	0,10	
%RES	0,021 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,02	
%MA1	0,021 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,02	
Coste directo.....					2,11
Costes indirectos					0,17
COSTE UNITARIO TOTAL					2,28
OC.G.008	m²	ENCOFRADO RECTO CIMENTOS			
Transporte, montaje y desmontaje de encofrado recto para cimientos y soleras, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso parte proporcional de apuntalamiento, desencofrante, limpieza y gestión de RCD en obra.					
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0060	0,450 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	8,50	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,189 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,19	
%MA1	0,191 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,19	
Coste directo.....					19,28
Costes indirectos					1,54

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OC.G.009	m²	ENCOFRADO RECTO MUROS Transporte, montaje y desmontaje de encofrado recto para muros y alzados, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso parte proporcional de apuntalamiento, formación de pasamuros, formación de berenjenos, desencofrante y limpieza, y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,700 h	OFICIAL 1ª	22,48	15,74	
B0001.0060	0,860 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	16,24	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,345 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,35	
%MA1	0,349 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,35	
			Coste directo.....		35,21
			Costes indirectos	8%	2,82
			COSTE UNITARIO TOTAL		38,03
OC.G.010	m²	ENCOFRADO RECTO LOSAS Transporte, montaje y desmontaje de encofrado recto para estructuras y losas en paramentos horizontales y/o inclinados, a menos de 5 metros de altura, incluso parte proporcional de apeos, formación de berenjenos, desencofrante y limpieza, y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,650 h	OFICIAL 1ª	22,48	14,61	
B0001.0060	0,700 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	13,22	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,304 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,30	
%MA1	0,307 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,31	
			Coste directo.....		30,97
			Costes indirectos	8%	2,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,45
OC.G.011	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.Según CTE.			
B0001.0030	0,550 h	OFICIAL 1ª	22,48	12,36	
B0001.0060	0,650 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	12,27	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,272 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,27	
%MA1	0,274 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,27	
			Coste directo.....		27,70
			Costes indirectos	8%	2,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,92
OC.G.017	m²	TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal de buena calidad en capa de 35 cm de espesor.			
B0001.0030	0,020 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,45	
B0001.0070	0,020 h	PEÓN SUELTO	18,28	0,37	
B2901.0070	1,000 m³	TIERRA VEGETAL (a pie de obra)	15,03	15,03	
04.01.03.a	0,020 h	PALA CARGADORA ORUGA	120,32	2,41	
%MA1	0,183 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,18	
			Coste directo.....		18,44
			Costes indirectos	8%	1,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,92
OC.G.030	m²	ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS Transporte, montaje y desmontaje de encofrado curvo para cimientos y soleras, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso parte proporcional de apuntalamiento, desencofrante y limpieza, y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,400 h	OFICIAL 1ª	22,48	8,99	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0060	0,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	9,44	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,210 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,21	
%MA1	0,212 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,21	
					Coste directo..... 21,38
					Costes indirectos 8% 1,71
					COSTE UNITARIO TOTAL 23,09
OC.G.031	m²	ENCOFRADO CURVO MUROS Transporte, montaje y desmontaje de encofrado curvo para muros y alzados, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso parte proporcional de apuntalamiento, formación de pasamuros, formación de berenjenos, desencofrante y limpieza, y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,920 h	OFICIAL 1ª	22,48	20,68	
B0001.0060	0,800 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	15,10	
B1005.0010	0,100 kg	ALAMBRE RECOCIDO (DIF. DIÁMETROS)	1,50	0,15	
B2703	0,125 kg	CLAVOS ACERO	1,20	0,15	
B2704	0,080 l	DESENCOFRANTE	0,28	0,02	
B2705	0,015 m³	MADERA DE PINO EN TABLA	147,27	2,21	
%RES	0,383 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,38	
%MA1	0,387 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,39	
					Coste directo..... 39,08
					Costes indirectos 8% 3,13
					COSTE UNITARIO TOTAL 42,21
OC.G.033	m³	CIMBRA Transporte, montaje y desmontaje de cimbras para encofrado horizontal y/o inclinado de hasta 8 m. de altura			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0060	0,100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,89	
CIMBRA	1,000 m³	CIMBRA	5,21	5,21	
%MA1	0,094 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,09	
					Coste directo..... 9,44
					Costes indirectos 8% 0,76
					COSTE UNITARIO TOTAL 10,20
OC.G.036	m	JUNTA TRABAJO O ESTANQUEIDAD PERFIL HIDROEXPANSIVO Formación de junta de estanqueidad en juntas de construcción mediante perfil hidroexpansivo de 20x10 mm. Incluye suministro, limpieza y preparación previa de la superficie de hormigón, fijación con adhesivo especial y parte proporcional de soldaduras, solapes y piezas especiales para cruces y ángulos.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
PERFHIDRO	1,000 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO 20x20 mm	7,50	7,50	
%MA1	0,107 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,11	
					Coste directo..... 10,80
					Costes indirectos 8% 0,86
					COSTE UNITARIO TOTAL 11,66
OC.G.038	m	FORMACIÓN MEDIA CAÑA PERIMETRAL Formación de media caña perimetral en interior de depósitos de 3 cm de radio mediante mortero de reparación estructural R4 segun une en 1504-3. Incluye preparación previa de superficies, suministro, elaboración y colocación de mortero de cemento.			
B0001.0030	0,100 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,25	
A0104.0040	0,050 m³	MORTERO DE CEMENTO 1:4, 350 kg	56,77	2,84	
%MA1	0,051 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,05	
					Coste directo..... 5,14
					Costes indirectos 8% 0,41
					COSTE UNITARIO TOTAL 5,55

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OC.G.047	u	PATE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero de 300 mm de ancho, incluso sellado final perforación.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
PATES	1,000 u	PATES POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO 300 mm	18,00	18,00	
%MA1	0,236 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,24	
			Coste directo		23,86
			Costes indirectos	8%	1,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,77
PAUPROG	Ud	Programación de señal PLC			
			Sin descomposición		6,03
			Costes indirectos	8%	0,48
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,51
PE090.10	m	TUBERÍA PEAD DN90 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funcionamiento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 90 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales.			
PE090PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN90 PN10	8,98	9,43	
ESP90	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN90	27,76	0,56	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	0,118 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,12	
			Coste directo		11,93
			Costes indirectos	8%	0,95
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,88
PE110.10	m	TUBERÍA PEAD DN110 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funcionamiento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 110 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales.			
PE110PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN110 PN10	13,21	13,87	
ESP110	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN110	39,38	0,79	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	0,165 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,17	
			Coste directo		16,65
			Costes indirectos	8%	1,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,98
PE160.10	m	TUBERÍA PEAD DN160 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funcionamiento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 160 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales.			
PE160PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN160 PN10	22,95	24,10	
ESP160	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN160	78,32	1,57	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	0,275 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,28	
			Coste directo		27,77
			Costes indirectos	8%	2,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,99
PE180.10	m	TUBERÍA PEAD DN180 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funcionamiento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 180 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales.			
PE180PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN180 PN10	34,60	36,33	
ESP180	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN180	141,10	2,82	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	0,410 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,41	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		41,38
			Costes indirectos	8%	3,31
			COSTE UNITARIO TOTAL		44,69
PE225.10	m	TUBERÍA PEAD DN225 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funciona- miento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 225 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte pro- porcional de accesorios y piezas especiales.			
PE225PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN225 PN10	66,26	69,57	
ESP225	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN225	230,90	4,62	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	0,760 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,76	
			Coste directo		76,77
			Costes indirectos	8%	6,14
			COSTE UNITARIO TOTAL		82,91
PE400.10	m	TUBERÍA PEAD DN400 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funciona- miento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 400 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte pro- porcional de accesorios y piezas especiales.			
PE400PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN400 PN10	141,92	149,02	
ESP400	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN400	600,46	12,01	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	1,629 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,63	
			Coste directo		164,48
			Costes indirectos	8%	13,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		177,64
PE450.10	m	TUBERÍA PEAD DN450 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funciona- miento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 450 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte pro- porcional de accesorios y piezas especiales.			
PE450PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN450 PN10	181,00	190,05	
ESP450	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN450	802,86	16,06	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	2,079 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,08	
			Coste directo		210,01
			Costes indirectos	8%	16,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		226,81
PE560.10	m	TUBERÍA PEAD DN560 PN10 Suministro, colocación y probado de tubería de PE de pared compacta para funciona- miento en presión, de tensión mínima requerida (mrs) 10 mpa, diámetro nominal 560 mm, presión nominal PN10, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte pro- porcional de accesorios y piezas especiales.			
PE560PN10	1,050 m	TUBO PEAD DN500 PN10	284,00	298,20	
ESP560	0,020 Ud	PIEZA ESPECIAL DN560	1.419,82	28,40	
B0008.0010	0,030 h	CUADRILLA ESPECIALIZADA MONTAJE	60,83	1,82	
%MA1	3,284 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	3,28	
			Coste directo		331,70
			Costes indirectos	8%	26,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		358,24
PORT	kg	ACERO LAMINADO S275 JR Suministro y colocación de estructura de acero laminado S275 JR, en perfiles lamina- dos en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas y/o atornilladas, parte proporcional de piezas especiales, refuerzos, placas de anclaje, sol- daduras y despuntes, dos manos de imprimación con piuntura de minio de plomo, to- talmente montado y colocado. Según CTE DB SE-A.			
B0001.0030	0,020 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,45	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0060	0,020 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,38	
B1003.0010	1,050 kg	ACERO LAMINADO S275 JR	1,14	1,20	
P24OU050	0,010 kg	MINIO ELECTROLITICO	11,34	0,11	
%MA1	0,021 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,02	
					Coste directo 2,16
					Costes indirectos 8% 0,17
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,33
RETEQDF	UD	DESMTAJE EQUIPOS DIGESTOR DE FANGOS Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el Digestor de Fangos.			
MEMGRUAP	8,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	651,28	
OEM02	2,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	143,28	
OEM01	8,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	573,12	
%MA03	13,677 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	41,03	
%ME03	14,087 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	42,26	
					Coste directo 1.450,97
					Costes indirectos 8% 116,08
					COSTE UNITARIO TOTAL 1.567,05
RETEQEDES	UD	DESMTAJE EQUIPOS EDIFICIO DESBASTE Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el Edificio de Desbaste.			
MEMGRUAP	22,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	1.791,02	
OEM02	8,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	573,12	
OEM01	22,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.576,08	
%MA03	39,402 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	118,21	
%ME03	40,584 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	121,75	
					Coste directo 4.180,18
					Costes indirectos 8% 334,41
					COSTE UNITARIO TOTAL 4.514,59
RETEQEFS	UD	DESMTAJE EQUIPOS EDIFICIO FOSAS SÉPTICAS Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el Edificio de Fosa Sépticas			
MEMGRUAP	12,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	976,92	
OEM02	2,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	143,28	
OEM01	12,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	859,68	
%MA03	19,799 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	59,40	
%ME03	20,393 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	61,18	
					Coste directo 2.100,46
					Costes indirectos 8% 168,04
					COSTE UNITARIO TOTAL 2.268,50
RETEQESP	UD	DESMTAJE EQUIPOS ESPESAMIENTO DE FANGOS Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en los espesadores de gravedad.			
MEMGRUAP	26,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	2.116,66	
OEM02	4,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	286,56	
OEM01	26,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.862,64	
%MA03	42,659 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	127,98	
%ME03	43,938 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	131,81	
					Coste directo 4.525,65
					Costes indirectos 8% 362,05
					COSTE UNITARIO TOTAL 4.887,70
RETEQMC	UD	DESMTAJE EQUIPOS MEDICIÓN DE CAUDAL Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el recinto de Medición de Caudal.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEMGRUAP	5,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	407,05	
OEM02	1,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	71,64	
OEM01	5,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	358,20	
%MA03	8,369 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	25,11	
%ME03	8,620 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	25,86	
				Coste directo.....	887,86
				Costes indirectos	8% 71,03
				COSTE UNITARIO TOTAL	958,89
RETEQOLL	UD	DESMTAJE EQUIPOS OBRA DE LLEGADA Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en la actual Obra de Llegada.			
MEMGRUAP	7,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	569,87	
OEM01	7,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	501,48	
%MA03	10,714 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	32,14	
%ME03	11,035 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	33,11	
				Coste directo.....	1.136,60
				Costes indirectos	8% 90,93
				COSTE UNITARIO TOTAL	1.227,53
RETEQPRET	UD	DESMTAJE EQUIPOS DESARENADOR DESENGRASADOR Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el Desarenador-Desengrasador.			
MEMGRUAP	24,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	1.953,84	
OEM02	5,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	358,20	
OEM01	24,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	1.719,36	
%MA03	40,314 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	120,94	
%ME03	41,523 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	124,57	
				Coste directo.....	4.276,91
				Costes indirectos	8% 342,15
				COSTE UNITARIO TOTAL	4.619,06
RETEQRB	UD	DESMTAJE EQUIPOS REACTOR BIOLÓGICO Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en el antiguo Reactor Biológico.			
MEMGRUAP	10,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	814,10	
OEM02	3,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	214,92	
OEM01	10,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	716,40	
%MA03	17,454 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	52,36	
%ME03	17,978 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	53,93	
				Coste directo.....	1.851,71
				Costes indirectos	8% 148,14
				COSTE UNITARIO TOTAL	1.999,85
RETEQRD	UD	DESMTAJE EQUIPOS REPARTO DECANTACION Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en la arqueta de reparto a decantación.			
MEMGRUAP	4,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	325,64	
OEM01	4,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	286,56	
%MA03	6,122 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	18,37	
%ME03	6,306 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	18,92	
				Coste directo.....	649,49
				Costes indirectos	8% 51,96
				COSTE UNITARIO TOTAL	701,45
RETEQRFS	UD	DESMTAJE EQUIPOS ARQUETA RECEPCION FOSAS SEPTICAS Desinstalación, desmontaje, desmantelamiento, separación, reutilización o valoración, y/o retirada a disposición a destino final de todos los equipos y sus conducciones e instalaciones auxiliares existentes en la arqueta de recepción fosas sépticas.			
MEMGRUAP	6,000 H.	Autogrúa pequeña	81,41	488,46	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OEM02	1,000 H	Cuadrilla B Electricidad	71,64	71,64	
OEM01	6,000 H	Cuadrilla A Montadores	71,64	429,84	
%MA03	9,899 %	Materiales auxiliares... (s/ total).	3,00	29,70	
%ME03	10,196 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,00	30,59	
					Coste directo 1.050,23
					Costes indirectos 8% 84,02
					COSTE UNITARIO TOTAL 1.134,25
RO0154	m²	LIMPIEZA SUPERFÍCIES HORMIGÓN CON CHORRO AGUA-ARENA Limpieza de superficies de hormigón con chorro de agua-arena hasta que las superficies queden sólidas y libres de materiales disgregados y de sustancias tales como aceites, grasas, polvo y cualquier tipo de suciedad que pueda deteriorar la adherencia; incluso aspiración o barrido del polvo que se haya podido formar y de la arena caída			
					Sin descomposición 18,60
					Costes indirectos 8% 1,49
					COSTE UNITARIO TOTAL 20,09
S12	t	MEZCLA BITUMINOSA AC16 SURF 50/70 S, ÁRIDO CALIZO (\$12) Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 S, con árido calizo, incluso filler y betún.			
B0001.0030	0,104 h	OFICIAL 1ª	22,48	2,34	
B0001.0060	0,104 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	1,96	
05.02.02.b	0,104 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, UN CILINDRO LISO, 10t	61,58	6,40	
05.01.02.a	0,104 h	COMPACTADOR RUEDAS MÚLTIPLES (NEUMÁTICOS) 21t	70,27	7,31	
06.02.04.a	0,104 h	CAMIÓN VOLQUETE 16t CON CAJA BASCULANTE	107,50	11,18	
09.04.00.a	0,104 h	EXTENDEDORA ASFALTO SOBRE RUEDAS DE 122kW	129,45	13,46	
0S12	1,000 t	MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf S (árido calizo)	64,20	64,20	
%MA1	1,069 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,07	
					Coste directo 107,92
					Costes indirectos 8% 8,63
					COSTE UNITARIO TOTAL 116,55
TRATRCD	t	GESTIÓN Y TRATAMIENTO RCD Costes asociados a la tarifa de tratamiento de Residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.			
					Sin descomposición 46,47
					Costes indirectos 8% 3,72
					COSTE UNITARIO TOTAL 50,19
U01CRL010	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Demolición de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espeso con medios mecánicos y ayudas manuales en secciones completas o parciales de hasta 15 cm. de espesor. Incluye demolición, carga, barrido y gestión de RCD en obra.			
B0001.0030	0,010 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,22	
B0001.0070	0,020 h	PEÓN SUELTO	18,28	0,37	
M05EN050	0,020 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	73,06	1,46	
%RES	0,021 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,02	
%0950	0,021 %	Medios auxiliares	9,50	0,20	
					Coste directo 2,27
					Costes indirectos 8% 0,18
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,45
U01CRL030	m2	LEVANTADO COMPRESOR ACERA Levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo,Incluye demolición, carga, barrido y gestión de RCD en obra.			
B0001.0070	0,150 h	PEÓN SUELTO	18,28	2,74	
M06CM010	0,100 h.	Compres.port.diesel m.p.2m3/min	4,22	0,42	
M06MI110	0,100 h.	Mart.manual picador neum.9kg	0,58	0,06	
%RES	0,032 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,03	
%0950	0,033 %	Medios auxiliares	9,50	0,31	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		3,56
			Costes indirectos	8%	0,28
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,84
U01CRL050	m3	LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GR. Demolición y levantado por medios mecánicos de firme de base granular, incluso gestión de residuos en obra y carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición.			
B0001.0020	0,004 h	CAPATAZ	24,71	0,10	
B0001.0070	0,320 h	PEÓN SUELTO	18,28	5,85	
M05EN050	0,008 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	73,06	0,58	
M05DC040	0,002 h.	Dozer cadenas D-9 460 CV	155,50	0,31	
M05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,78	2,19	
M07CB020	0,002 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	56,88	0,11	
%RES	0,091 %	GESTIÓN DE RCD EN OBRA	1,00	0,09	
%0950	0,092 %	Medios auxiliares	9,50	0,87	
			Coste directo		10,10
			Costes indirectos	8%	0,81
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,91
U04CA040	m2	SUELO TRANSITABLE CESPED ARMADO Suelo transitable para empleo en zona con tránsito de vehículos compuesto por celosía de hormigón perfabricado, de 10 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 4 cm.,formando oquedades interiores para el plantado de cespced, a colocar sobre el terreno excavado y apisonado. Medida la unidad ejecutada.			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0070	0,300 h	PEÓN SUELTO	18,28	5,48	
P01AA030	0,040 m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	0,68	
P25VA130	1,000 m2	Adoq.hexagonal horm.color e=10 cm	13,43	13,43	
B2901.0070	0,100 m³	TIERRA VEGETAL (a pie de obra)	15,03	1,50	
B2901.0050	0,030 M3	mantillo	22,84	0,69	
B2901.0060	0,030 KG	mezcla de semillas cespitosas	8,80	0,26	
B2901.0040	3,000 KG	estiercol a pie de obra	0,04	0,12	
B0101.0010	0,050 m³	AGUA	1,14	0,06	
B1905.0070	0,030 H	pala cargadora s/oruga de 2 m3	39,14	1,17	
%0510	0,346 %	Medios auxiliares	5,10	1,76	
			Coste directo		36,39
			Costes indirectos	8%	2,91
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,30
U04CHP040	m3	PAV. HORMIGÓN ARMADO VIB. HF-3,5 CONTINUO Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 armado continuo, incluso p.p. de corte de juntas longitudinales por serrado, sellado y curado con productos filmógeno, incluso armadura. Totalmente terminado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
B0001.0020	0,300 h	CAPATAZ	24,71	7,41	
B0001.0030	0,900 h	OFICIAL 1ª	22,48	20,23	
B0001.0060	1,300 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	24,54	
B0001.0070	1,300 h	PEÓN SUELTO	18,28	23,76	
P01HE651	1,050 m3	Hormigon HF-3.5 para pavimentos	76,97	80,82	
P03AC200	17,500 kg	Acero barr. corr.,UNE-EN10080 B500S/SD,sum. obra varios diámetro	1,98	34,65	
P06WW070	0,300 m2	Producto filmógeno	0,41	0,12	
P01AE110	5,775 kg	Acero liso pasadodres i/p.p. vainas	1,41	8,14	
P01UJ200	2,500 kg	Mástico bituminoso	0,87	2,18	
M08EP010	0,070 h.	Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m	388,74	27,21	
M08CB110	0,120 h.	Cam.cist.bitum.c/rampa 10.000 l.	57,78	6,93	
M13F010	0,100 h.	Cortadora de pavimentos	9,93	0,99	
M07CH020	0,083 h.	Camión hormigonera 8 m3.	33,12	2,75	
			Coste directo		239,73
			Costes indirectos	8%	19,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		258,91
U05SAM040	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20 N/mm2., i/excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.			
O01A090	0,800 h.	Cuadrilla albañilería	29,34	23,47	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02ZM010	0,972 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	8,36	8,13	
E04CM060	0,768 m3	HORM. HM-20/B/32/X0 CIM. V.MANUAL	173,24	133,05	
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	6,84	6,84	
P27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	24,62	98,48	
Coste directo					269,97
Costes indirectos					8% 21,60
COSTE UNITARIO TOTAL					291,57
U07TP655	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
B0001.0030	0,040 h	OFICIAL 1ª	22,48	0,90	
B0001.0050	0,040 h	AYUDANTE	19,48	0,78	
P26CPA340	1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=25mm.	1,74	1,74	
P01AA030	0,060 m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	1,03	
Coste directo					4,45
Costes indirectos					8% 0,36
COSTE UNITARIO TOTAL					4,81
U07TP675	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
B0001.0030	0,045 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,01	
B0001.0050	0,045 h	AYUDANTE	19,48	0,88	
P26CPA380	1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=63mm.	9,92	9,92	
ESP063	0,200 ud	Piezas especiales DN63	16,74	3,35	
Coste directo					15,16
Costes indirectos					8% 1,21
COSTE UNITARIO TOTAL					16,37
U07VEP009	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=90mm Codo de 45°/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE090	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=90mm	39,84	39,84	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
Coste directo					62,88
Costes indirectos					8% 5,03
COSTE UNITARIO TOTAL					67,91
U07VEP012	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=400mm Codo de 45°/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 400 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE400	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=400mm	493,82	493,82	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
Coste directo					516,86
Costes indirectos					8% 41,35
COSTE UNITARIO TOTAL					558,21
U07VEP013	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=450mm Codo de 45°/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 450 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE450	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=450mm	644,28	644,28	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
					Coste directo..... 667,32
					Costes indirectos 8% 53,39
COSTE UNITARIO TOTAL					720,71
U07VEP0180	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=180mm			
Codo de 45/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 180 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.					
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE180	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=180mm	139,95	139,95	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
					Coste directo..... 162,99
					Costes indirectos 8% 13,04
COSTE UNITARIO TOTAL					176,03
U07VEP0225	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=225mm			
Codo de 45/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 225 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.					
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE225	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=225mm	233,45	233,45	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
					Coste directo..... 256,49
					Costes indirectos 8% 20,52
COSTE UNITARIO TOTAL					277,01
U07VEP023	ud	CODO ELECTROS. PEAD 45°/90° DN=560mm			
Codo de 45/90° electrosoldado de polietileno alta densidad de 560 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.					
B0001.0030	0,500 h	OFICIAL 1ª	22,48	11,24	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P26DE560	1,000 ud	Codo electros. PE-ad 45° D=560mm	1.026,60	1.026,60	
M10PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	19,86	5,96	
					Coste directo..... 1.049,64
					Costes indirectos 8% 83,97
COSTE UNITARIO TOTAL					1.133,61
U14ALR140		ARQUETA LADRI.REGISTRO 80x80x65 cm			
Arqueta de registro de 80x80x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
B0001.0030	2,000 h	OFICIAL 1ª	22,48	44,96	
B0001.0060	1,500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	28,32	
P01HC001	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,83	6,48	
P01LT020	0,148 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	0,02	
P01MC120	0,078 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	70,53	5,50	
P01MC110	0,040 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	73,75	2,95	
P03AM070	1,000 m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	1,78	1,78	
P02AC080	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	67,45	67,45	
					Coste directo..... 157,46
					Costes indirectos 8% 12,60
COSTE UNITARIO TOTAL					170,06

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U14ENP010	m.	CAN.PVC C/REJ.PEATO/TRASN.GRIS 500x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.			
B0001.0030	0,300 h	OFICIAL 1ª	22,48	6,74	
B0001.0050	0,300 h	AYUDANTE	19,48	5,84	
P01AA030	0,040 m3	Arena de río 0/5 mm.	17,10	0,68	
P02WC240	2,000 ud	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	29,90	59,80	
				Coste directo.....	73,06
				Costes indirectos 8%	5,84
				COSTE UNITARIO TOTAL	78,90
U14OEP370	m.	TUB.ENT.PVC.J.ELAS SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,150 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	2,83	
P02TW070	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,49	0,04	
P02TP110	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elást SN4 D=110mm	14,96	14,96	
				Coste directo.....	21,20
				Costes indirectos 8%	1,70
				COSTE UNITARIO TOTAL	22,90
U14OEP470	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
B0001.0030	0,150 h	OFICIAL 1ª	22,48	3,37	
B0001.0060	0,150 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	2,83	
P02TW070	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,49	0,04	
P02TP860	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	34,32	34,32	
				Coste directo.....	40,56
				Costes indirectos 8%	3,24
				COSTE UNITARIO TOTAL	43,80
U14OEP490	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
B0001.0030	0,250 h	OFICIAL 1ª	22,48	5,62	
B0001.0060	0,250 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	4,72	
P02TW070	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,49	0,05	
P02TP880	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	75,69	75,69	
				Coste directo.....	86,08
				Costes indirectos 8%	6,89
				COSTE UNITARIO TOTAL	92,97
U14OEP510	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
B0001.0030	0,350 h	OFICIAL 1ª	22,48	7,87	
B0001.0050	0,350 h	AYUDANTE	19,48	6,82	
P02TW070	0,012 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,49	0,09	
P02TP900	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	212,90	212,90	
M05EN020	0,166 h.	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	48,30	8,02	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agência

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		235,70
			Costes indirectos	8%	18,86
			COSTE UNITARIO TOTAL		254,56
UN01C001	m.	TUBO CORRUGADO PE D=50mm CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Tubo corrugado de PE, doble capa, de 50 mm de diámetro exterior, para canalización eléctrica, suministrado en rollos de 50 m de longitud, unión mediante manguito, incluso cinta señalizadora, elemento cerámico de protección para golpes de pico y p.p.de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
PN44TUB2	1,000 m.	Tubo corrugado PE D=50mm	3,09	3,09	
			Coste directo		5,15
			Costes indirectos	8%	0,41
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,56
UN01C002	m.	TUBO CORRUGADO PE D=63mm CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Tubo corrugado de PE, doble capa, de 63 mm de diámetro exterior, para canalización eléctrica, suministrado en rollos de 50 m de longitud, unión mediante manguito, incluso cinta señalizadora, elemento cerámico de protección para golpes de pico y p.p.de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
PN44TUB3	1,000 m.	Tubo corrugado PE D=63mm	3,74	3,74	
			Coste directo		5,80
			Costes indirectos	8%	0,46
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,26
UN01C003	m.	TUBO CORRUGADO PE D=90mm CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Tubo corrugado de PE, doble capa, de 90 mm de diámetro exterior, para canalización eléctrica, suministrado en rollos de 50 m de longitud, unión mediante manguito, incluso mandrilado, cable guia, cinta señalizadora, elemento cerámico de protección para golpes de pico y p.p.de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,048 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,08	
B0001.0060	0,048 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,91	
PN44TUB4	1,000 m.	Tubo corrugado PE D=90mm	4,15	4,15	
			Coste directo		6,14
			Costes indirectos	8%	0,49
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,63
UN01C006	m.	TUBO CORRUGADO PE D=200mm CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Tubo corrugado de PE, doble capa, de 200 mm de diámetro exterior, para canalización eléctrica, suministrado en rollos de 50 m de longitud, unión mediante manguito, incluso cinta señalizadora, elemento cerámico de protección para golpes de pico y p.p.de medios auxiliares.			
B0001.0030	0,050 h	OFICIAL 1ª	22,48	1,12	
B0001.0060	0,050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,88	0,94	
PN44TUB7	1,000 m.	Tubo corrugado PE D=200mm	11,02	11,02	
			Coste directo		13,08
			Costes indirectos	8%	1,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,13
VACONXAGE	u	CONEXIÓN LINEA DE AGUA CON TUBERIAS EXISTENTES Conexión de las nuevas tuberías instaladas en la linea de agua y bypass con las redes existentes en la actual EDAR, incluyendo la mano de obra, medioos auxiliares y el smi-nistro y montaje de las piezas especiales que sean necesarias para llevar a cabo las operaciones de conexión.			
			Sin descomposición		4.667,45
			Costes indirectos	8%	373,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.040,85

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VACONXFG	u	CONEXIÓN LINEA DE FANGOS CON TUBERIAS EXISTENTES Conexión de las nuevas tuberías instaladas en la línea de fangos con las redes existentes en la actual EDAR, incluyendo la mano de obra, medios auxiliares y el suministro y montaje de las piezas especiales que sean necesarias para llevar a cabo las operaciones de conexión.			
			Sin descomposición		2.279,45
			Costes indirectos	8%	182,36
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.461,81
VACONXVAC	u	CONEXIÓN LINEA DE VACIADOS CON TUBERIAS EXISTENTES Conexión de las nuevas tuberías instaladas en la línea de vaciados con las redes existentes en la actual EDAR, incluyendo la mano de obra, medios auxiliares y el suministro y montaje de las piezas especiales que sean necesarias para llevar a cabo las operaciones de conexión.			
			Sin descomposición		1.736,73
			Costes indirectos	8%	138,94
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.875,67
VADINSTPROV	u	INSTALACIONES Y DESVIOS PROVISIONALES Instalaciones provisionales a ejecutar durante el transcurso de las obras dirigidos a la implantación de bombes dentro de los recintos existentes en la actual EDAR junto con el desvío de los tramos de tuberías necesarios que permitan el normal funcionamiento de los procesos de la Planta durante el transcurso de las obras. Incluso equipamiento electromecánico, conexiones provisionales eléctricas, material, y medios auxiliares necesarios para su implantación.			
			Sin descomposición		13.025,45
			Costes indirectos	8%	1.042,04
			COSTE UNITARIO TOTAL		14.067,49
VADLIM	u	VACIADO Y LIMPIEZA DEPÓSITOS Y TUBERÍAS Vaciado y limpieza de todos los depósitos, bombes, tanques, canales, reactores, tuberías y demás elementos auxiliares que sean necesarios, y transporte de las aguas residuales, residuos y subproductos hasta la edar indicada o lugar de destino y descarga, incluso tasas de gestión de residuos y/o subproductos. Incluye conexiones provisionales, medios auxiliares de vaciado y limpieza (bombas, camiones autoaspirantes), mano de obra, transporte.			
			Sin descomposición		24.126,03
			Costes indirectos	8%	1.930,08
			COSTE UNITARIO TOTAL		26.056,11
VERTIN	t	GESTIÓN Y TRATAMIENTO VERTIDO INERTE Costes asociados a la tarifa de gestión para vertido de residuo inerte, en vertedero autorizado o en cantera con plan de restauración aprobado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.			
			Sin descomposición		15,33
			Costes indirectos	8%	1,23
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,56

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Base de datos Agència

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZREDRIEGO001	m²	red de riego Red de riego que incluye los siguientes elementos: - Suministro e instalación de programador electrónico de 2 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios. - Suministro e instalación de difusor emergente de cuerpo plástico de ABS, con filtro extraíble y junta limpiadora, válvula antidrenaje instalada, conexión 1/2" sector de riego, según boquilla integrada al vástago emergente de 5 cm, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego, boquilla de arco regulable de 1 a 360º y franjas. - Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 1" de bronce con cierre en tapa, conexión hembra de 1". Cubierta de goma en tapa. - Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 63mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
mU10DP010	0,010 ud	PROGRAMADOR ELECT.2 ESTACION.	233,41	2,33	
mU10DD010	0,018 ud	DIFUSOR EMERG. MIN. 5CM C/BOQUILLA	11,90	0,21	
mU10AF550	0,010 ud	BOCA ACOPLE RÁPIDO 1"	109,28	1,09	
mU10APA060	0,020 m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø63MM,6AT.	9,16	0,18	
			Coste directo		3,81
			Costes indirectos	8%	0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,11