

PRECIOS UNITARIOS



Código	Descripción del recurso	Precio
1	Mano de Obra	
mo010	h Oficial 1ª construcción.	16,13
mo011	h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,13
mo024	h Oficial 1ª pintor.	22,39
mo032	h Ayudante montador de estructura metálica.	15,78
mo045	h Ayudante pintor.	21,01
mo046	h Ayudante construcción.	15,78
mo059	h Peón ordinario construcción.	15,28
MOOC.5d	h Oficial 1ª construcción, con gratificación voluntaria de 270 euros al mes.	14,07
MOOC13a	h Peón ordinario construcción.	10,40
MOOF.5d	h Oficial 1ª fontanero, con gratificación voluntaria de 45.000 ptas. al mes.	13,94
O01OA030	h. Oficial primera	16,76
O01OA040	h. Oficial segunda	15,76
O01OA050	h. Ayudante	15,21
O01OA060	h. Peón especializado	14,66
O01OA070	h. Peón ordinario	14,55
O01OA090	h. Cuadrilla A	29,96
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	16,83
O01OB020	h. Ayudante encofrador	15,79
O01OB025	h. Oficial 1ª gruista	16,40
O01OB030	h. Oficial 1ª ferralla	16,83
O01OB040	h. Ayudante ferralla	15,79
O01OB070	h. Oficial cantero	16,40
O01OB090	h. Oficial solador, alicatador	16,40
O01OB100	h. Ayudante solador, alicatador	15,43
O01OB110	h. Oficial yesero o escayolista	16,40
O01OB120	h. Ayudante yesero o escayolista	15,57
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	16,40
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	15,43
O01OB150	h. Oficial 1ª carpintero	17,23
O01OB160	h. Ayudante carpintero	15,57
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79
O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	16,65
O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	15,57
O01OB220	h. Ayudante electricista	15,57
O01OB230	h. Oficial 1ª pintura	17,89
O01OB240	h. Ayudante pintura	16,38
O01OB250	h. Oficial 1ª vidriería	21,00
O01OB260	h. Ayudante vidriería	16,55
O01OC100	h. Especialista en lampistería	16,66
O01OC130	h. Especialista preparación resinas	16,50
P0PUERTA	ud Puerta peatonal perfil galvanizado	215,00
2	Maquinaria	
M02GE050	h. Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,37
M02GE200	h. Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	77,50
M02GE210	h. Grúa telescópica s/cam. 51-65 t.	82,00
M02GT002	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	21,03
M02GT210	ms Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	1.037,53
M02GT300	ud Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	3.355,30
M02GT360	ms Contrato mantenimiento	122,86
M02GT370	ms Alquiler telemando	58,54
M02GT380	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.692,27
M03HH010	h. Hormigonera 160 l. gasolina	2,25
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	2,70
M03HH030	h. Hormigonera 300 l. gasolina	2,88
M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08
M05PN010	h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08
M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08

Código	Descripción del recurso	Precio
M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	37,67
M06CM010	h. Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94
M06CM040	h. Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67
M06MI010	h. Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69
M06MP110	h. Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,53
M07CB010	h. Camión basculante 4x2 10 t.	33,06
M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	39,79
M07CG020	h. Camión con grúa 12 t.	57,00
M07N060	m3 Canon de desbroce a vertedero	0,80
M08CA110	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40
M08NM020	h. Motoniveladora de 200 CV	62,00
M08RI010	h. Pisón vibrante 70 kg.	2,85
M08RN010	h. Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	37,00
M11HV120	h. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75
M13CP100	ud Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59
M13CP105	ud Puntal telesc. normal 3 m	13,36
M13EM030	m2 Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,25
MAMA19a	h Hormigonera con motor eléctrico.	1,20
3	Material	
A01A010	m3 Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	59,08
A01A020	m3 Pasta de escayola amasada manualmente s/Ry-85.	84,43
A01A030	m3 Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.	67,19
A01A040	m3 Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.	69,73
A01L090	m3 Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	87,27
A02A050	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	62,88
A02A060	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	61,21
A02A080	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	54,11
A02M040	m3 Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	88,44
A02S020	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	65,04
A02S250	m3 Mortero de cemento portland CEM II/B-P 32,5 N, arena de granulometría 2/6 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2. a flexotracción y 700 kg/cm2. a compresión, M-20, confeccionado a máquina mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8:1 (3,5 l. de agua por 25 kg de aditivo) y mezclado mecánicamente durante 2-3 minutos, incluso suministro del material, fabricación del mortero y 3% de pérdidas globales en ejecución.	451,52
A03H090	m3 Hormigón de dosificación 330 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.	54,31
GESTRES	ud Gestión Residuos de Construcción y Demolición	548,78
mt07aco010c	kg Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,22
mt07ala011b	kg Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente para aplicaciones estructurales, de 8 a 20 mm de espesor.	1,14
mt27pde020	l Pintura para paramentos de frontón.	4,15
mt27pff010	kg Imprimación fijadora transparente.	3,46
mt27pfi010	kg Minio electrolítico.	7,10
mt47adc010ab	kg Mortero epoxi bicomponente, verde, Epoxán "COMPOSAN".	2,31
mt47adc020ab	kg Mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, verde normal, Compomix "COMPOSAN".	6,49
mt47adc030ab	kg Pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, verde normal, Paintmix "COMPOSAN".	7,81
mt47adc130a	kg Pintura acrílica mate vía agua, Pintaline "COMPOSAN", densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises.	5,27
mt47adc520a	kg Pintura de poliuretano alifático bicomponente Compoflex 67 "COMPOSAN".	8,58
mt47mpi030	m Rollo de cinta adhesiva.	1,18
P01AA010	m3 Tierra vegetal	12,39
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	12,82
P01AA030	t. Arena de río 0/6 mm.	8,78
P01AA036	t. Arena de río 2/6 mm	10,42



Código	Descripción del recurso	Precio
P01AG020	t. Garbancillo 4/20 mm.	9,89
P01AG050	m3 Gravilla 20/40 mm.	13,74
P01AG130	m3 Grava 40/80 mm.	16,79
P01AL025	m3 Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	45,34
P01BG070	ud Bloque hormigón gris 40x20x20	0,54
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	74,94
P01CC120	t. Cemento blanco BL 22,5 X sacos	128,60
P01CC140	t. Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	143,49
P01CL030	t. Cal hidratada en sacos S	87,77
P01CY010	t. Yeso negro en sacos YG	45,79
P01CY030	t. Yeso blanco en sacos YF	51,13
P01CY080	t. Escayola en sacos E-30	70,97
P01DC020	l. Desencofrante p/encofrado madera	1,23
P01DH010	kg Hidrofugante mortero/hormigón	1,34
P01DW050	m3 Agua obra	0,85
P01DW090	ud Pequeño material	0,95
P01EM040	m2 Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	12,29
P01EM260	m2 Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	13,35
P01EM280	m3 Madera pino encofrar 22 mm.	160,57
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	187,33
P01FA020	kg Adhesivo int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco	0,29
P01FA100	kg Mortero cola blanco altas prestaciones	0,25
P01FJ016	t. M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina blanco CG1	190,79
P01FJ065	kg Lechada Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco	0,27
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/l central	63,88
P01HA020	m3 Hormigón HA-25/P/40/l central	63,88
P01HB021	m3 Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	11,01
P01HB090	h. Desplazamiento bomba	88,36
P01HM010	m3 Hormigón HM-10/P/20/l central	61,58
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/l central	61,58
P01LG160	ud Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,65
P01LG180	ud Rasillón cerámico m-h 100x30x4	0,66
P01LH010	mud Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	63,73
P01LH015	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	67,85
P01LH020	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	67,85
P01LH025	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	71,97
P01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	79,51
P01MC010	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	55,45
P01MC030	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	50,26
P01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	48,53
P01UC015	cud Puntas 2x30mm acero estir. galv.	0,76
P01UC016	cud Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	1,56
P01UC030	kg Puntas 20x100	5,50
P01UC120	ud Clavo espiral 15 cm.+arandela1	0,69
P01UT100	ud Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,09
P02CVM010	ud Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	8,80
P02CVM020	ud Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	16,45
P02CVM030	ud Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	71,98
P02CVM040	ud Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	116,67
P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC j.elástica	4,30
P02EAH025	ud Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	24,46
P02EAT020	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,39
P02EAT030	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	9,84
P02EAT090	ud Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,74
P02EPH150	ud Base ench-camp.circ.HM h=1,15m D=1000	172,11
P02EPH200	ud Ani.p.ench-camp.circ. HM h=1,00m D=1000	86,07
P02EPH220	ud C.p.ench-camp.circ HM h=1,0m D=600/1000	72,71
P02EPO010	ud Tapa circular HA h=60 D=625	6,62
P02EPW010	ud Pates PP 30x25	4,85



Código	Descripción del recurso	Precio
P02THE150	m. Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	8,21
P02TVE010	m. Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=90mm	4,87
P02TVO010	m. Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=110mm	4,60
P02TVO020	m. Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=125mm	6,90
P02TVO030	m. Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	10,77
P02TVO040	m. Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	17,19
P02TVO310	m. Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	2,78
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	1,05
P03AAA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,63
P03AC010	kg Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,53
P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	0,53
P03AC210	kg Acero corrugado B 500 S pref.	0,67
P03ACD010	kg Acero corrugado elab. B 500 S	0,76
P03AL010	kg Acero laminado A-52	0,85
P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	0,72
P03ALT030	kg Acero en tubo cuadrado	0,96
P03AM020	m2 Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,05
P03AM070	m2 Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,76
P03AM170	m2 Malla 20x30x5 -1,214 kg/m2	0,64
P03AT005	kg Acero en tubo rectangular	0,84
P03BC090	ud Bovedilla hormigón 70x25x22	0,73
P03BC140	ud Bovedilla hormigón 60x25x25	0,81
P03EJG670	m. Ménsula horm. prefabricado	47,09
P03EL140	m2 P.alveolar c=20+5 cm.L=5m.Q=1000kg/m2	21,37
P03EO010	m2 Placa Pi c=18cm.L=5m.Sob=200kg/m2	16,98
P03VA020	m. Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,14
P03VA030	m. Vigue.D/T pret.18cm.5,1/5,9m(27,5kg/m)	3,32
P03VS070	m. Semivig. arm. c.17, 3,70a4,10m.(13,6kg/ml)	2,63
P04L020	m2 Rev.fachada Arguin acab. Hairultra	82,43
P04L110	m2 Ch.fachada acero 0,6 mm lacado 18/76	8,58
P04MM020	m2 Tarima exterior PR Riesgo IV 2500x100x17	18,02
P04MW010	ud Mater. auxiliar revest. madera	0,69
P04SW010	m. Remate desarrollo 500/0,7	6,87
P04SW020	m. Remate desarrollo 250/0,7	3,82
P04SW080	m. Subestructura metálica	6,87
P04SW100	m. Junta vertical tipo 3	3,82
P04TE010	m2 Placa escayola lisa 120x60 cm	2,84
P04TS010	kg Esparto en rollos	1,14
P05CA010	m2 Chapa de aluminio 0,70 mm.	5,30
P05CA040	ud Banda de anclaje de aluminio 0,70mm	0,67
P05CA120	ud Grapa de aluminio de solape	0,16
P05CW010	ud Tornillería y pequeño material	0,17
P05EW185	m. Listón madera pino 25x40x60 mm	0,65
P05EW240	m. Listón madera pino 40x60 mm	0,50
P05PW090	cud Puntas 2x30mm acero esti galv	0,64
P05TM010	ud Teja mixta Medina HDR	0,45
P05TM060	ud Teja ventilación mixta roja med.43x26	3,23
P05TP008	ud Teja plana envejecida 43x26	0,47
P05TWM080	ud Caballete teja plana 40x14cm	1,34
P05TWX010	ud Teja caballete cerám. occit.roja 50x24	2,40
P05TWX080	ud Teja remate lateral cerámica	2,40
P05WMP310	m2 Pan.Ondutherm H19+A50+FR Pino ranu.barn.	34,06
P06BA020	kg Adhesivo PA-200	3,40
P06BG060	m2 Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,63
P06BI020	kg Imprim.asfáltica Curidán	0,78
P06BL240	m. Banda autoadhesiva 7,5 mm. Ondufilm	0,98
P06BS030	m2 Lám. Glasdan 24 A elast	3,11
P06BS150	m2 Lám. Esterdan 40 P elast	6,97
P06BS780	m2 Lam. autoadhesiva SELF DAN BTM	3,14



Código	Descripción del recurso	Precio
P06SI065	ud Masilla poliuretano Onduflex	3,33
P07TO010	kg Isocianato	1,79
P07TO020	kg Poliol 9131	1,79
P07TR110	m2 Panel rigido lana de roca 60 mm.	2,92
P07TV010	m2 Manta ligera lana vidr. IBR-80	2,21
P07TX050	m2 P.polies.extruido Danopren-50	10,41
P07W150	ud P.p. maquinaria proyección	0,19
P08EPG021	m2 Bald.gres prensado 31x31 cm.	9,46
P08MA080	m. Rastrel tratado autoclave. Riesgo IV. 5x5 cm.	1,03
P09ABC090	m2 Azulejo blanco 20x20 cm.	8,55
P09AP020	m2 P.arenisca tex.nat. 60x30x2,5-3,5 cm.	20,85
P10VN060	m. Vierteaguas de arenisca Dorada Urbión, Lx25x3 goterón.	11,83
P11CH040	ud P.paso CLH melamina s/emboquill.	40,08
P11PD010	m. Cerco directo p.melix M. 70x50mm	5,04
P11PP010	m. Precerco de pino 70x35 mm.	1,52
P11RB040	ud Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,41
P11RB070	ud Pernio latón plano 80x52 mm.	0,66
P11RP050	ud Pomo latón normal con cerradura	6,15
P11TM010	m. Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,35
P11TR010	m. Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,04
P11WH010	ud Cremona dorada tabla	3,46
P11WP080	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03
P11XA020	m2 Carp.ext.pino melix p/barniz.	201,23
P123456	kg Pintura via agua de pinturas acrílicas PAINTEX	3,05
P12ACO020	ud Ventana oscilo-bat. 260x55 p.e.	345,89
P12PW010	m. Premarco aluminio	4,50
P13BI010	m. Barandilla esc. acero inoxidable	179,35
P13BT010	m. Barandilla escalera tubo acero	31,90
P13BT090	m. Barandilla 90 cm. tubo horiz. sup. 40x40x1	39,03
P13CC010	ud Puerta corredera perfil tubular	1.106,63
P13CP170	ud Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	167,90
P13DE020	m2 Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	134,80
P13DR120	m2 Reja plet. 50x6 y cua.mac. 14 mm	61,82
P13TF020	m Angular acero 30x30x3 mm.	0,82
P13VP120	ud Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,42
P13VP130	ud Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	6,49
P13VP140	ud Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	7,84
P13VP150	ud Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	6,14
P13VP220	ud Puerta met.aba.galv. 100x200 STD	110,55
P13VS010	m2 Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,24
P13WW220	ud Anclaje unión rejilla galv.	0,58
P14AA050	m2 Luna float incolora 6 mm	8,94
P14ESC030	m2 D.acrist.Climalit Planitherm S 6/10,12ó16/4	24,70
P14KW055	m. Sellado con silicona incolora	0,72
P14KW065	m. Sellado con silicona neutra	0,66
P14O010	m2 U-Glas (41+262+41 mm.) de 6 mm.	31,11
P15AA155	ud Tapa polietileno 125kN 70x70	61,69
P15AA250	ud Arq.cuadrada poliprop.68x68x80 cm.	87,71
P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160, para acometida desde arqueta hasta equipo de protección y medida.	4,87
P15DB100	ud Módulo medida indirecta 400 A.	411,44
P15EB010	m. Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,53
P15EC020	ud Puente de prueba	4,88
P15GB000	m. Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,06
P15GB010	m. Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,07
P15GB020	m. Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,09
P15GK050	ud Caja mecan. empotrar enlazable	0,15
P15MUB070	ud B.enchufe t.t.lateral prot.inf. s.Única	2,33
P16BB180	ud Lumin. estancia dif.policar. 2x36 W. HF	33,57



Código	Descripción del recurso	Precio
P16BI142	ud Luminaria adosada OD-8242 HIT-T-400W	319,32
P16CC090	ud Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	1,43
P17AR050	ud Armario poliest. 320x450 mm.	26,33
P17AR080	ud Anclaje contador p/arm.	2,23
P17BI015	ud Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	13,25
P17BV400	ud Grifo de prueba DN-13-15	3,86
P17JG010	m. Bajante a.galv. D80 mm. p.p.piezas	6,97
P17JG350	ud Abrazadera a.galv. D80 mm.	1,25
P17NG040	m. Canalón a.galv.diseño 50 cm. p.p.piezas	17,97
P17PH008	m. Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,48
P17PP160	ud Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,40
P17PP250	ud Collarin toma PP 32 mm.	1,24
P17PU010	m. Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,38
P17PU170	ud Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	4,63
P17PU200	ud Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	2,60
P17SB030	ud Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	11,42
P17SS080	ud Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,11
P17SW020	ud Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	3,40
P17VC010	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,89
P17VC020	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,14
P17VC060	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,56
P17VP010	ud Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,53
P17VP020	ud Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,57
P17VP040	ud Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	1,40
P17VP060	ud Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	1,76
P17VP170	ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,50
P17VP180	ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,57
P17W020	ud Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,14
P17XE010	ud Válvula esfera latón roscar 3/8"	4,01
P17XE020	ud Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,31
P17XE030	ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	6,23
P17XR010	ud Válv.retención latón roscar 1/2"	3,06
P17YC010	ud Codo latón 90° 20 mm-1/2"	2,20
P17YC020	ud Codo latón 90° 25 mm-3/4"	3,42
P17YT010	ud Te latón 20 mm. 1/2"	3,68
P20AE040	ud Acumulador eléctrico 75 l.	246,33
P20TV020	ud Válvula de esfera 1/2"	4,33
P20TV380	ud Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	3,52
P23FJ190	ud Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	61,32
P23FK350	ud Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,37
P25CT020	kg Plaste	1,25
P25CT030	kg Pasta temple blanco	0,15
P25ES020	l. P. pl. vinil. ext/int Magnum Plus Semimate	4,20
P25IE010	ud Pint. acrílica suelos PINTALINE	309,01
P25OU080	l. Minio electrolitico	8,61
P25OZ040	l. E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,79
P25QC190	kg Morero texturado resinas acrílicas COMPOTEX	5,12
P25QC200	kg Mortero epoxy EPOXAN SPORTSEAL	5,95
P25WW220	ud Pequeño material	0,82
P31BA020	ud Acometida prov. fonta.a caseta	65,73
P31BA030	ud Acometida prov. sane.a caseta	112,66
P31BA040	ud Acometida prov. telef. a caseta	91,57
P31BC020	ud Alq. caseta pref. aseo 3,55x2,30	33,61
P31BC100	ud Alq. caseta almacén 3,55x2,23	42,63
P31BC145	ud Alq. caseta oficina 4,00x2,23	37,33
P31BC220	ud Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	171,79
P31BM090	ud Banco madera para 5 personas	68,86
P31BM110	ud Botiquín de urgencias	17,73
P31BM120	ud Reposición de botiquín	41,51



Código	Descripción del recurso	Precio
P31CA030	ud Tapa provisional arqueta 63x63	9,31
P31CA120	ud Tapa provisional pozo 100x100	26,65
P31CB020	ud Guardacuerpos metálico	9,69
P31CB035	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	102,88
P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	102,88
P31CE020	m. Cable cobre desnudo D=35 mm.	2,24
P31CE030	m. Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	2,32
P31CE040	m. Pica cobre p/toma tierra 14,3	3,88
P31CE050	ud Grapa para pica	1,01
P31CE090	ud Cuadro general obra pmáx. 20 kW.	313,70
P31CI020	ud Extintor polvo ABC 9 kg. 34A/144B	28,85
P31DW500	Pequeño material	0,56
P31IA010	ud Casco seguridad	1,61
P31IA120	ud Gafas protectoras	7,36
P31IC060	ud Cinturón portaherramientas	18,15
P31IC098	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	11,80
P31IM005	ud Par guantes lona protección estandar	1,64
P31IM010	ud Par guantes de goma látex-antic.	0,97
P31IM030	ud Par guantes uso general serraje	1,08
P31IP012	ud Par botas bajas de agua (negras)	6,01
P31IP025	ud Par botas de seguridad	23,37
P31IS010	ud Arnés amarre dorsal	21,29
P31IS120	ud Cinturón de sujección	27,62
P32SF020	ud Apertura y descripción de muestra	12,21
P32SF030	ud Humedad natural, suelos	16,02
P32SF040	ud Análisis granulométrico, suelos	32,05
P32SF050	ud Densidad aparente, suelos	16,02
P32SF070	ud Límites Atterberg, suelos	32,05
P32SF080	ud Hinchamiento lambe, suelos	40,44
P32SF140	ud Resistencia a compresión, suelos	32,05
P32SG010	ud Implantación de equipo de sondeo	60,29
P32SG020	ud Caja portatestigos impermeabilizada	19,84
P32SG030	m. Sondeo en suelos < 20 m	40,44
P32SG110	ud Extracción de muestra de suelo	35,86
P32SG140	ud Ensayo SPT en sondeo	35,86
P32SG220	ud Transporte equipo sondeos < 100 km	240,41
P32SG250	m. Tubería piezométrica PVC ranurada	8,39
P32SQ030	ud Cntdº sulfatos solubles, suelos	40,44
P32SQ050	ud Cntdº en materia orgánica, suelos	24,42
P33LA020	kg Sikaguard 545 WE elastofill (bt 25kg)	2,37
P33LA030	kg Sikaguard 550 W elastic bla (bt 25kg)	3,40
P33LA070	l. Sikaguard 551 S elastic primer (bt 5l)	3,21
P33LA090	kg Aditivo expansi.alta resistencia inicial	16,79
P33LF010	l. Diluyente-C (garrafa de 5 l)	2,24
P33T284	l. Protector Graticapa 350 AGS Proliser	17,05
P34IC010	ud Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	134,73
P34IC200	ud Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	164,80
SBAA.1a	m3 Agua.	0,27
SBAC.5ccaa	t Cemento CEM II/A-P-32,5R suministrado a Granel.	46,33
SBRA.1a	t Arena de mina normal.	2,87
SBRG10e	t Grava caliza triturada N° 30 (20/30).	3,83
SIFG.9c	ud LLave escuadra, de latón cromado, diametro 1/2" x 3/4".	6,42
SIFG31bbb	ud Ramalillo flexible de acero inox. longitud 20 cm., rosca M-H, diámetro 1/2"-1/2".	0,71
SIFG31cbb	ud Ramalillo flexible de acero inox. longitud 25 cm., rosca M-H, diámetro 1/2"-1/2".	0,76
SIFG41a	ud Fluxor cromado, entrada y salida exterior macho 1/2", con tuerca racor y juntas para tubo 10x12 mm., para urinario.	69,07
SIFG45ab	ud Grifo monomando completo para lavabo, clase media.	106,85
SIFG45cb	ud Grifo monomando completo para baño-ducha, clase media.	125,16
SIFS13aaea	ud Plato de ducha acrílico ROCA, modelo HAVANA CLUB, de dimensiones 110x90 cm., color blanco.	195,42



Código	Descripción del recurso	Precio
SIFS25bla	ud Lavabo de porcelana vitrificada sobre encimera GALA, modelo MARINA, color blanco, de dimensiones 60x47 cm.	57,89
SIFS27bmaa	ud Inodoro de porcelana vitrificada GALA, modelo MARINA, para tanque bajo, color blanco, salida vertical-horizontal, con elemento de fijación.	52,75
SIFS29bma	ud Tanque de porcelana vitrificada para inodoro GALA, modelo MARINA, color blanco, con tapa y mecanismo de tirador.	49,56
SIFS31bma	ud Asiento y tapa para inodoro GALA, modelo MARINA, color blanco.	24,60
SIFS39bda	ud Urinario con rociador, válvula de desagüe, sifón, pletina y juego de sujección de porcelana vitrificada GALA, modelo ARGOS, color blanco.	82,50
SISA29ea	ud Sumidero sifónico de hierro fundido, 25x25 cm.	30,84
SISB33ca	ud Desagüe para lavabo, automático .	19,76
SISB34b	ud Desagüe p/plato ducha orificio Ø 65 mm.	19,31
SRPP17h	l Barniz basado en resinas óleo-sintéticas en exterior e interior, incoloro, acabado brillante, rendimiento 10 m²/l.	5,89
U19AG010	ud Cerco formica 285x90/14x5	21,75
U19IA610	ud Puert. paso lisa formica.	114,48
U19QA210	MI Tapajuntas pino 90x15	1,34
U19XA010	ud Manilla con roseta ARCON MO 2030T	27,03
U19XI210	ud Pernio acero 9 cm.	0,88
U19XK610	ud Tornillo acero 21/35 mm.	0,05
4	Medio auxiliar	
%	% Costes directos complementarios	
%RI2000	% Redacción Informe	



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01A010	m3 Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,908	14,55	27,76
P01CL030	t. Cal hidratada en sacos S	0,350	87,77	30,72
P01DW050	m3 Agua obra	0,700	0,85	0,60
	Clase: Mano de Obra			27,76
	Clase: Material			31,32
	Costes directos			59,08
A01A020	m3 Pasta de escayola amasada manualmente s/Ry-85.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,908	14,55	27,76
P01CY080	t. Escayola en sacos E-30	0,790	70,97	56,07
P01DW050	m3 Agua obra	0,700	0,85	0,60
	Clase: Mano de Obra			27,76
	Clase: Material			56,67
	Costes directos			84,43
A01A030	m3 Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,908	14,55	27,76
P01CY010	t. Yeso negro en sacos YG	0,850	45,79	38,92
P01DW050	m3 Agua obra	0,600	0,85	0,51
	Clase: Mano de Obra			27,76
	Clase: Material			39,43
	Costes directos			67,19
A01A040	m3 Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,908	14,55	27,76
P01CY030	t. Yeso blanco en sacos YF	0,810	51,13	41,42
P01DW050	m3 Agua obra	0,650	0,85	0,55
	Clase: Mano de Obra			27,76
	Clase: Material			41,97
	Costes directos			69,73
A01L090	m3 Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,526	14,55	22,20
P01CC120	t. Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,500	128,60	64,30
P01DW050	m3 Agua obra	0,900	0,85	0,77
	Clase: Mano de Obra			22,20
	Clase: Material			65,07
	Costes directos			87,27
A02A050	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,286	14,55	18,71
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,440	74,94	32,97
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,975	12,82	12,50
P01DW050	m3 Agua obra	0,260	0,85	0,22
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,303	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,71
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			45,69
	Costes directos			65,22
A02A050	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,297	14,55	18,87
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,410	74,94	30,73
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,955	12,82	12,24
P01DW050	m3 Agua obra	0,260	0,85	0,22
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,305	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,87
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			43,19
	Costes directos			62,88



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02A060	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,297	14,55	18,87
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380	74,94	28,48
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	1,000	12,82	12,82
P01DW050	m3 Agua obra	0,260	0,85	0,22
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,305	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,87
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			41,52
	Costes directos			61,21
A02A080	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,286	14,55	18,71
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	74,94	20,23
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	1,090	12,82	13,97
P01DW050	m3 Agua obra	0,255	0,85	0,22
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,303	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,71
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			34,42
	Costes directos			53,95
A02A080	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,297	14,55	18,87
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	74,94	20,23
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	1,090	12,82	13,97
P01DW050	m3 Agua obra	0,255	0,85	0,22
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,305	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,87
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			34,42
	Costes directos			54,11
A02A090	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,297	14,55	18,87
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,220	74,94	16,49
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	1,110	12,82	14,23
P01DW050	m3 Agua obra	0,250	0,85	0,21
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,305	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			18,87
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			30,93
	Costes directos			50,62
A02M040	m3 Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,374	14,55	19,99
A01A010	m3 PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	0,270	59,08	15,95
P01CC140	t. Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,270	143,49	38,74
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,980	12,82	12,56
P01DW050	m3 Agua obra	0,200	0,85	0,17
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,382	2,70	1,03
	Clase: Mano de Obra			19,99
	Clase: Maquinaria			1,03
	Clase: Material			67,42
	Costes directos			88,44



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02S020	m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	h. Peón ordinario	1,374	14,55	19,99
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380	74,94	28,48
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	1,030	12,82	13,20
P01DW050	m3 Agua obra	0,240	0,85	0,20
P01DH010	kg Hidrofugante mortero/hormigón	1,750	1,34	2,35
M03HH020	h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,305	2,70	0,82
	Clase: Mano de Obra			19,99
	Clase: Maquinaria			0,82
	Clase: Material			44,23
	Costes directos			65,04
A02S250	m3 Mortero de cemento portland CEM II/B-P 32,5 N, arena de granulometría 2/6 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2. a flexotracción y 700 kg/cm2. a compresión, M-20, confeccionado a máquina mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8:1 (3,5 l. de agua por 25 kg de aditivo) y mezclado mecánicamente durante 2-3 minutos, incluso suministro del material, fabricación del mortero y 3% de pérdidas globales en ejecución.			
O01OA070	h. Peón ordinario	2,290	14,55	33,32
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,600	74,94	44,96
P01AA036	t. Arena de río 2/6 mm	1,410	10,42	14,69
P01DW050	m3 Agua obra	0,264	0,85	0,22
P33LA090	kg Aditivo expansi.alta resistencia inicial	21,278	16,79	357,26
M03HH010	h. Hormigonera 160 l. gasolina	0,477	2,25	1,07
	Clase: Mano de Obra			33,32
	Clase: Maquinaria			1,07
	Clase: Material			417,13
	Costes directos			451,52
A03H090	m3 Hormigón de dosificación 330 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,637	14,55	9,27
P01CC020	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,340	74,94	25,48
P01AA030	t. Arena de río 0/6 mm.	0,617	8,78	5,42
P01AG020	t. Garbancillo 4/20 mm.	1,292	9,89	12,78
P01DW050	m3 Agua obra	0,180	0,85	0,15
M03HH030	h. Hormigonera 300 l. gasolina	0,420	2,88	1,21
	Clase: Mano de Obra			9,27
	Clase: Maquinaria			1,21
	Clase: Material			43,83
	Costes directos			54,31
A06T010	h. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	ms Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	0,005	1.037,53	5,19
M02GT360	ms Contrato mantenimiento	0,005	122,86	0,61
M02GT370	ms Alquiler telemando	0,005	58,54	0,29
M02GT300	ud Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	0,001	3.355,30	3,36
M02GE050	h. Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,027	113,37	3,06
M02GT380	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0,001	1.692,27	1,69
E04AB040	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	0,980	1,03	1,01
E04CM050	m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	0,028	83,38	2,33
	Clase: Maquinaria			14,20
	Resto de obra			3,34
	Costes directos			17,54

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
ABPH10cab	m3 Hormigón H-20, resistencia característica 20 N/mm ² , consistencia plástica, cemento tipo CEM II/A-P 32,5 R, arena silicea (0/6) y grava de machaqueo caliza, tamaño máximo 38 mm, confeccionado en obra con hormigonera de 300 l. de capacidad. Según RC-97 y EHE.			
SBAC.5ccaa	t Cemento CEM II/A-P-32,5R a Granel	0,220	46,33	10,19
SBAA.1a	m3 Agua	0,180	0,27	0,05
SBRA.1a	t Arena de mina normal	0,685	2,87	1,97
SBRG10e	t Grava cal.tritur.Nº 30 (20/30)	1,370	3,83	5,25
MAMA19a	h Hormigonera con motor eléctrico	0,763	1,20	0,92
MOOC13a	h Peón ordinario construcción	1,526	10,40	15,87
	Clase: Mano de Obra			15,87
	Clase: Maquinaria			0,92
	Clase: Material			17,46
	Costes directos			34,25
E02ES020	m3 Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	h. Peón ordinario	2,671	14,55	38,86
M08RI010	h. Pisón vibrante 70 kg.	0,611	2,85	1,74
	Clase: Mano de Obra			38,86
	Clase: Maquinaria			1,74
	Costes directos			40,60
E04AB020	kg Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
O01OB030	h. Oficial 1ª ferralla	0,011	16,83	0,19
O01OB040	h. Ayudante ferralla	0,011	15,79	0,17
P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	1,100	0,53	0,58
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,006	1,05	0,01
	Clase: Mano de Obra			0,36
	Clase: Material			0,59
	Costes directos			0,95
E04AB040	kg Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
O01OB030	h. Oficial 1ª ferralla	0,007	16,83	0,12
O01OB040	h. Ayudante ferralla	0,007	15,79	0,11
P03ACD010	kg Acero corrugado elab. B 500 S	1,050	0,76	0,80
P03AAA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,006	0,63	0,00
	Clase: Mano de Obra			0,23
	Clase: Material			0,80
	Costes directos			1,03
E04AM020	m2 Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
O01OB030	h. Oficial 1ª ferralla	0,005	16,83	0,08
O01OB040	h. Ayudante ferralla	0,005	15,79	0,08
P03AM020	m2 Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,267	1,05	1,33
	Clase: Mano de Obra			0,16
	Clase: Material			1,33
	Costes directos			1,49
E04CA010	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³ .), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
E04CM050	m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	1,000	83,38	83,38
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000	0,95	38,00
	Resto de obra			121,38
	Costes directos			121,38

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E04CE020	m2 Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,267	16,83	4,49
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,267	15,79	4,22
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,026	187,33	4,87
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,100	1,05	0,11
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,050	5,50	0,28
	Clase: Mano de Obra			8,71
	Clase: Material			5,26
	Costes directos			13,97
E04CM050	m3 Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,275	16,76	4,61
O01OA070	h. Peón ordinario	0,275	14,55	4,00
M11HV120	h. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,275	4,75	1,31
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,150	63,88	73,46
	Clase: Mano de Obra			8,61
	Clase: Maquinaria			1,31
	Clase: Material			73,46
	Costes directos			83,38
E04LM010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,267	16,76	4,47
O01OA070	h. Peón ordinario	0,267	14,55	3,88
M11HV120	h. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,282	4,75	1,34
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,150	63,88	73,46
	Clase: Mano de Obra			8,35
	Clase: Maquinaria			1,34
	Clase: Material			73,46
	Costes directos			83,15
E04LM050	m3 Hormigón en masa para armar HA-25 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,191	14,55	2,78
E04LM010	m3 HORM. HA-25/P/20/I LOSA V. MAN.	1,000	83,15	83,15
P01HB021	m3 Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	1,000	11,01	11,01
P01HB090	h. Desplazamiento bomba	0,015	88,36	1,33
	Clase: Mano de Obra			2,78
	Clase: Material			12,34
	Resto de obra			83,15
	Costes directos			98,27
E04MEM020	m2 Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,343	16,83	5,77
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,343	15,79	5,42
P01EM040	m2 Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	1,100	12,29	13,52
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,007	187,33	1,31
P01DC020	l. Desencofrante p/encofrado madera	0,082	1,23	0,10
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,030	5,50	0,17
	Clase: Mano de Obra			11,19
	Clase: Material			15,10
	Costes directos			26,29



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E04MM010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,343	16,83	5,77
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,343	15,79	5,42
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	63,88	67,07
M11HV120	h. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,305	4,75	1,45
	Clase: Mano de Obra			11,19
	Clase: Maquinaria			1,45
	Clase: Material			67,07
	Costes directos			79,71
E04SE010	m2 Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,153	14,55	2,23
P01AG130	m3 Grava 40/80 mm.	0,165	16,79	2,77
	Clase: Mano de Obra			2,23
	Clase: Material			2,77
	Costes directos			5,00
E04SE090	m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,458	16,76	7,68
O01OA070	h. Peón ordinario	0,458	14,55	6,66
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	63,88	67,07
	Clase: Mano de Obra			14,34
	Clase: Material			67,07
	Costes directos			81,41
E05AAL005	kg Acero laminado S275JR, 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 y dos manos de pintura oxirón en color a definir, montado y colocado. Incluso anclaje y unión a estructura existente NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,011	16,40	0,18
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,011	15,43	0,17
P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	1,050	0,72	0,76
P25OU080	l. Minio electrolítico	0,010	8,61	0,09
A06T010	h. GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	17,54	0,18
P01DW090	ud Pequeño material	0,100	0,95	0,10
	Clase: Mano de Obra			0,35
	Clase: Material			0,95
	Resto de obra			0,18
	Costes directos			1,48
E05HFE010	m2 Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,076	16,83	1,28
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,076	15,79	1,20
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,030	187,33	5,62
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,050	5,50	0,28
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,040	1,05	0,04
M13CP100	ud Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,005	15,59	0,08
	Clase: Mano de Obra			2,48
	Clase: Maquinaria			0,08
	Clase: Material			5,94
	Costes directos			8,50



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E05HFE020	m2 Encofrado y desencofrado continuo con puntales para capa de compresión en forjados de placas prefabricadas, hasta 3,5 m. de altura con madera suelta, según NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,046	16,83	0,77
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,046	15,79	0,73
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,015	187,33	2,81
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,060	5,50	0,33
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,040	1,05	0,04
M13CP100	ud Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,038	15,59	0,59
	Clase: Mano de Obra			1,50
	Clase: Maquinaria			0,59
	Clase: Material			3,18
	Costes directos			5,27
E05HFS053	m2 Forjado 25+5 cm., formado por viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla hormigón 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado.Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,305	16,83	5,13
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,305	15,79	4,82
P03VS070	m. Semivig. arm. c.17, 3,70a4,10m.(13,6kg/ml)	1,670	2,63	4,39
P03BC140	ud Bovedilla hormigón 60x25x25	6,670	0,81	5,40
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,125	63,88	7,99
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	2,000	0,95	1,90
E05HFE010	m2 ENCOF. MADERA EN FORJADOS	1,000	8,50	8,50
	Clase: Mano de Obra			9,95
	Clase: Material			17,78
	Resto de obra			10,40
	Costes directos			38,13
E05HLE030	m2 Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,229	16,83	3,85
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,229	15,79	3,62
P01EM260	m2 Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	0,200	13,35	2,67
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,020	187,33	3,75
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,080	5,50	0,44
P03AA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,150	1,05	0,16
M13CP100	ud Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,011	15,59	0,17
	Clase: Mano de Obra			7,47
	Clase: Maquinaria			0,17
	Clase: Material			7,02
	Costes directos			14,66
E05HLM015	m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,191	16,83	3,21
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,191	15,79	3,02
O01OB025	h. Oficial 1ª gruista	0,076	16,40	1,25
P01HB021	m3 Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	0,100	11,01	1,10
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	63,88	67,07
	Clase: Mano de Obra			7,48
	Clase: Material			68,17
	Costes directos			75,65
E05HVA010	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.			
E05HVM010	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I JÁC.	1,000	72,98	72,98
E05HVE010	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	5,556	19,97	110,95
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	180,000	0,95	171,00
M02GT002	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,114	21,03	2,40
	Clase: Maquinaria			2,40
	Resto de obra			354,93
	Costes directos			357,33



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E05HVA075	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.			
E05HVM030	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	1,000	72,98	72,98
E05HVE030	m2 ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	12,000	17,06	204,72
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	75,000	0,95	71,25
M02GT002	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,076	21,03	1,60
	Clase: Maquinaria			1,60
	Resto de obra			348,95
	Costes directos			350,55
E05HVE010	m2 Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,229	16,83	3,85
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,229	15,79	3,62
M13EM030	m2 Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	0,763	2,25	1,72
M13CP105	ud Puntal telesc. normal 3 m	0,382	13,36	5,10
P01EM290	m3 Madera pino encofrar 26 mm.	0,028	187,33	5,25
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,070	5,50	0,39
P03AAA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,070	0,63	0,04
	Clase: Mano de Obra			7,47
	Clase: Maquinaria			6,82
	Clase: Material			5,68
	Costes directos			19,97
E05HVE030	m2 Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,229	16,83	3,85
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,229	15,79	3,62
M13EM030	m2 Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	0,763	2,25	1,72
M13CP105	ud Puntal telesc. normal 3 m	0,382	13,36	5,10
P01EM280	m3 Madera pino encofrar 22 mm.	0,015	160,57	2,41
P01UC030	kg Puntas 20x100	0,060	5,50	0,33
P03AAA020	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,050	0,63	0,03
	Clase: Mano de Obra			7,47
	Clase: Maquinaria			6,82
	Clase: Material			2,77
	Costes directos			17,06
E05HVM010	m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en obra, en jácenas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE-08.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,130	16,83	2,19
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,130	15,79	2,05
O01OB025	h. Oficial 1ª gruista	0,130	16,40	2,13
M02GT002	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,130	21,03	2,73
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000	63,88	63,88
	Clase: Mano de Obra			6,37
	Clase: Maquinaria			2,73
	Clase: Material			63,88
	Costes directos			72,98
E05HVM030	m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE-08.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,130	16,83	2,19
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,130	15,79	2,05
O01OB025	h. Oficial 1ª gruista	0,130	16,40	2,13
M02GT002	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,130	21,03	2,73
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,000	63,88	63,88
	Clase: Mano de Obra			6,37
	Clase: Maquinaria			2,73
	Clase: Material			63,88
	Costes directos			72,98

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E07TL060	m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,328	16,76	5,50
O01OA070	h. Peón ordinario	0,328	14,55	4,77
P01LH025	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,035	71,97	2,52
A02M040	m3 MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	0,018	88,44	1,59
	Clase: Mano de Obra			10,27
	Clase: Material			4,11
	Costes directos			14,38
E20WBV010	m. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,076	17,34	1,32
P17VC010	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,100	0,89	0,98
P17VP010	ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,300	0,53	0,16
P17VP170	ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,100	0,50	0,05
	Clase: Mano de Obra			1,32
	Clase: Material			1,19
	Costes directos			2,51
E20WBV020	m. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,076	17,34	1,32
P17VC020	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000	1,14	1,14
P17VP020	ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300	0,57	0,17
P17VP180	ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100	0,57	0,06
	Clase: Mano de Obra			1,32
	Clase: Material			1,37
	Costes directos			2,69
E28BA010	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,076	16,65	1,27
P31CE030	m. Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,100	2,32	2,55
	Clase: Mano de Obra			1,27
	Clase: Material			2,55
	Costes directos			3,82
E28BA030	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
P31BA020	ud Acometida prov. fonta.a caseta	1,000	65,73	65,73
	Clase: Material			65,73
	Costes directos			65,73



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E28BA040	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
P31BA030	ud Acometida prov. sane.a caseta	1,000	112,66	112,66
	Clase: Material			112,66
	Costes directos			112,66
E28BA050	ud Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
P31BA040	ud Acometida prov. telef. a caseta	1,000	91,57	91,57
	Clase: Material			91,57
	Costes directos			91,57
E28BC145	ms Caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,064	14,55	0,93
P31BC145	ud Alq. caseta oficina 4,00x2,23	1,000	37,33	37,33
P31BC220	ud Transp.150km.ent.r.y rec.1 módulo	0,085	171,79	14,60
	Clase: Mano de Obra			0,93
	Clase: Material			51,93
	Costes directos			52,86
E28BM110	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,076	14,55	1,11
P31BM110	ud Botiquín de urgencias	1,000	17,73	17,73
P31BM120	ud Reposición de botiquín	1,000	41,51	41,51
	Clase: Mano de Obra			1,11
	Clase: Material			59,24
	Costes directos			60,35
E28PA030	ud Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,076	14,55	1,11
P31CA030	ud Tapa provisional arqueta 63x63	0,500	9,31	4,66
P01DW090	ud Pequeño material	1,000	0,95	0,95
	Clase: Mano de Obra			1,11
	Clase: Material			5,61
	Costes directos			6,72



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E28PB010	m. Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,113	16,76	1,89
O01OA070	h. Peón ordinario	0,113	14,55	1,64
P31CB020	ud Guardacuerpos metálico	0,065	9,69	0,63
P31CB035	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,004	102,88	0,41
P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,006	102,88	0,62
	Clase: Mano de Obra			3,53
	Clase: Material			1,66
	Costes directos			5,19
E28PB070	m. Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,113	16,76	1,89
O01OA070	h. Peón ordinario	0,113	14,55	1,64
P31CB020	ud Guardacuerpos metálico	0,150	9,69	1,45
P31CB035	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,004	102,88	0,41
P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	102,88	0,31
	Clase: Mano de Obra			3,53
	Clase: Material			2,17
	Costes directos			5,70
E28PE020	ud Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
O01OA030	h. Oficial primera	1,134	16,76	19,01
O01OA050	h. Ayudante	0,567	15,21	8,62
O01OA070	h. Peón ordinario	0,378	14,55	5,50
O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,567	16,65	9,44
O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,567	15,57	8,83
P01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,045	79,51	3,58
A02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	53,95	1,08
A02A050	m3 MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	65,22	0,98
P02EAT020	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	8,39	8,39
P17VP040	ud Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0,500	1,40	0,70
P31CE040	m. Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	3,88	3,88
P31CE020	m. Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	2,24	6,72
P31CE050	ud Grapa para pica	1,000	1,01	1,01
P15EC020	ud Puente de prueba	1,000	4,88	4,88
	Clase: Mano de Obra			51,40
	Clase: Material			29,16
	Resto de obra			2,06
	Costes directos			82,62
E28PE060	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
P31CE090	ud Cuadro general obra pmáx. 20 kW.	0,250	313,70	78,43
	Clase: Material			78,43
	Costes directos			78,43



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E28PF020	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,076	14,55	1,11
P31CI020	ud Extintor polvo ABC 9 kg. 34A/144B	1,000	28,85	28,85
	Clase: Mano de Obra			1,11
	Clase: Material			28,85
	Costes directos			29,96
E28RA010	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	ud Casco seguridad	1,000	1,61	1,61
	Clase: Material			1,61
	Costes directos			1,61
E28RA070	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	ud Gafas protectoras	0,333	7,36	2,45
	Clase: Material			2,45
	Costes directos			2,45
E28RC070	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	11,80	11,80
	Clase: Material			11,80
	Costes directos			11,80
E28RM010	ud Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM005	ud Par guantes lona protección estandar	1,000	1,64	1,64
	Clase: Material			1,64
	Costes directos			1,64
E28RM070	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM030	ud Par guantes uso general serraje	1,000	1,08	1,08
	Clase: Material			1,08
	Costes directos			1,08
E28RP070	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	ud Par botas de seguridad	0,333	23,37	7,78
	Clase: Material			7,78
	Costes directos			7,78
E28RSA010	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS010	ud Arnés amarre dorsal	0,200	21,29	4,26
	Clase: Material			4,26
	Costes directos			4,26
E28RSB030	ud Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS120	ud Cinturón de sujección	0,250	27,62	6,91
	Clase: Material			6,91
	Costes directos			6,91



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
O01OA090	h. Cuadrilla A			
O01OA030	h. Oficial primera	0,763	16,76	12,79
O01OA050	h. Ayudante	0,763	15,21	11,61
O01OA070	h. Peón ordinario	0,382	14,55	5,56
	Clase: Mano de Obra			29,96
	Costes directos			29,96

PRECIOS DESCOMPUESTOS

MED



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2	Movimientos de tierras			
E02PM050	m3 Excavación en pozos en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y rotura de solera si fuera necesario y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,305	14,55	4,44
M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,191	37,67	7,19
M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,099	36,08	3,57
	Clase: Mano de Obra			4,44
	Clase: Maquinaria			10,76
	Coste Total			15,20
E02EM050	m3 Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y con p.p. de medios auxiliares. Incluye posteriormente cierre de la zanja.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,305	14,55	4,44
M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,198	37,67	7,46
M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,107	36,08	3,86
	Clase: Mano de Obra			4,44
	Clase: Maquinaria			11,32
	Coste Total			15,76
E01DTW010	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.			
M05PN010	h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,023	45,08	1,04
M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,092	39,79	3,66
M07N060	m3 Canon de desbroce a vertedero	0,840	0,80	0,67
	Clase: Maquinaria			5,37
	Coste Total			5,37



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3	Cimentaciones			
E04CM040	m3 Hormigón en masa HM-10 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,458	14,55	6,66
P01HM010	m3 Hormigón HM-10/P/20/I central	1,150	61,58	70,82
	Clase: Mano de Obra			6,66
	Clase: Material			70,82
	Coste Total			77,48
E04CA040	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE-SE-C.			
E04CA010	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	1,000	121,38	121,38
E04CE020	m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	2,500	13,97	34,93
	Resto de obra			156,31
	Coste Total			156,31
E04SA070	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE.			
E04SE010	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	1,000	5,00	5,00
E04SE090	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	0,150	81,41	12,21
E04AM020	m2 MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,000	1,49	1,49
	Resto de obra			18,70
	Coste Total			18,70



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4	Estructura			
E05HFA010	m2 Forjado sanitario 22+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla hormigón de 70x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 800 kg/m2). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE.			
O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,267	16,83	4,49
O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,267	15,79	4,22
P03VA030	m. Viguetas D/T pret. 18cm. 5,1/5,9m (27,5kg/m)	1,430	3,32	4,75
P03BC090	ud Bovedilla hormigón 70x25x22	6,000	0,73	4,38
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,067	63,88	4,28
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,800	0,95	1,71
E05HFE010	m2 ENCOF. MADERA EN FORJADOS	1,000	8,50	8,50
	Clase: Mano de Obra			8,71
	Clase: Material			13,41
	Resto de obra			10,21
	Coste Total			32,33
E05HZE010	m2 Estructura mixta de hormigón armado y acero, para luces de 4 a 6 m, formado por pilares metálicos, vigas y zunchos de hormigón, con forjado 25+5 cm., con vigueta armada semirresistente de hormigón, bovedilla hormigón 50x25x25 y capa de compresión de HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Incluye placas de anclaje de pilares. Según, EHE y CTE-DB-SE-A.			
E05HFS053	m2 FORJ.VIG.ARMADA SEMI 25+5 B60	0,800	38,13	30,50
E05AAL005	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	7,000	1,48	10,36
E05HVA010	m3 HA-25/P/20/I E.MAD.JÁCENAS PLA.	0,045	357,33	16,08
E05HVA075	m3 HA-25/P/20/I E.MAD.ZUNCHOS PL.	0,016	350,55	5,61
	Resto de obra			62,55
	Coste Total			62,55
E05AAL005	kg Acero laminado S275JR, 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 y dos manos de pintura oxirón en color a definir, montado y colocado. Incluso anclaje y unión a estructura existente NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,011	16,40	0,18
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,011	15,43	0,17
P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	1,050	0,72	0,76
P25OU080	l. Minio electrolítico	0,010	8,61	0,09
A06T010	h. GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	17,54	0,18
P01DW090	ud Pequeño material	0,100	0,95	0,10
	Clase: Mano de Obra			0,35
	Clase: Material			0,95
	Resto de obra			0,18
	Coste Total			1,48
E05AAT005	kg Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y dos manos de pintura oxirón en color a definir, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,015	16,40	0,25
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,011	15,43	0,17
P03ALT030	kg Acero en tubo cuadrado	1,050	0,96	1,01
A06T010	h. GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	17,54	0,09
P25OU080	l. Minio electrolítico	0,010	8,61	0,09
	Clase: Mano de Obra			0,42
	Clase: Material			1,10
	Resto de obra			0,09
	Coste Total			1,61

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5	Albañilería			
E07LTP030	m2 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento hidrofugado CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, CTE-SE-F. Medido a cinta corrida por formación de dinteles y mochetas.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,736	16,76	12,34
O01OA070	h. Peón ordinario	0,736	14,55	10,71
P01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	79,51	4,13
P01LH020	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,035	67,85	2,37
P01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,058	48,53	2,81
	Clase: Mano de Obra			23,05
	Clase: Material			9,31
	Coste Total			32,36
E07LD011	m2 Fábrica de ladrillo cerámico hueco machetón 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,359	16,76	6,02
O01OA070	h. Peón ordinario	0,359	14,55	5,22
P01LH015	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,052	67,85	3,53
P01MC030	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,025	50,26	1,26
	Clase: Mano de Obra			11,24
	Clase: Material			4,79
	Coste Total			16,03
E10ATV450	m2 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 50 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,050	16,76	0,84
O01OA050	h. Ayudante	0,050	15,21	0,76
P07TO010	kg Isocianato	0,800	1,79	1,43
P07TO020	kg Polioli 9131	0,800	1,79	1,43
P07W150	ud P.p. maquinaria proyección	1,000	0,19	0,19
	Clase: Mano de Obra			1,60
	Clase: Material			3,05
	Coste Total			4,65
E07WD020	m. Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 T 40x40 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,172	16,76	2,88
O01OA060	h. Peón especializado	0,172	14,66	2,52
P03AL010	kg Acero laminado A-52	6,000	0,85	5,10
P01LH010	mud Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,018	63,73	1,15
A02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,026	54,11	1,41
	Clase: Mano de Obra			5,40
	Clase: Material			7,66
	Coste Total			13,06



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E06PG060	m. Vierteaguas de piedra arenisca Palacios, acabado liso, en formatos de Lx25x3 cm, con goterón, pegado con cemento cola de exteriores flexible de alta resistencia, colocado a hueso y en seco, limpieza final, totalmente terminado.			
O01OB070	h. Oficial cantero	0,768	16,40	12,60
O01OA070	h. Peón ordinario	0,692	14,55	10,07
P10VN060	m. Vierteaguas de arenisca Dorada Urbión, Lx25x3 goterón.	1,000	11,83	11,83
P01FA100	kg Mortero cola blanco altas prestaciones	5,900	0,25	1,48
	Clase: Mano de Obra			22,67
	Clase: Material			13,31
	Coste Total			35,98
E07RS030	ud Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,717	16,76	12,02
O01OA060	h. Peón especializado	0,717	14,66	10,51
P01LH010	mud Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,008	63,73	0,51
A02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,010	61,21	0,61
	Clase: Mano de Obra			22,53
	Clase: Material			1,12
	Coste Total			23,65
E07RE020	m2 Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA040	h. Oficial segunda	0,572	15,76	9,01
O01OA070	h. Peón ordinario	0,572	14,55	8,32
A02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,009	61,21	0,55
	Clase: Mano de Obra			17,33
	Clase: Material			0,55
	Coste Total			17,88
E07RE070	m2 Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,328	16,76	5,50
O01OA070	h. Peón ordinario	0,328	14,55	4,77
A02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,012	61,21	0,73
	Clase: Mano de Obra			10,27
	Clase: Material			0,73
	Coste Total			11,00
E07WA023	ud Ayuda de albañilería a instalación de fontanería para vesturios para frontón incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vesturios para frontón.			
O01OA040	h. Oficial segunda	4,457	15,76	70,24
O01OA070	h. Peón ordinario	4,457	14,55	64,85
	Clase: Mano de Obra			135,09
	Coste Total			135,09



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E07WA013	ud Ayudade albañilería a instalación de electricidad para vesturios para frontón incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por unidad de vesturios para frontón.			
O01OA030	h. Oficial primera	6,464	16,76	108,34
O01OA070	h. Peón ordinario	6,464	14,55	94,05
	Clase: Mano de Obra			202,39
	Coste Total			202,39



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6	Revestimientos			
E08PFM020	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido sin deducir huecos.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,267	16,76	4,47
O01OA050	h. Ayudante	0,267	15,21	4,06
A02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,020	61,21	1,22
	Clase: Mano de Obra			8,53
	Clase: Material			1,22
	Coste Total			9,75
E08TAE010	m2 Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/reparo de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.			
O01OB110	h. Oficial yesero o escayolista	0,176	16,40	2,89
O01OB120	h. Ayudante yesero o escayolista	0,176	15,57	2,74
O01OA070	h. Peón ordinario	0,176	14,55	2,56
P04TE010	m2 Placa escayola lisa 120x60 cm	1,100	2,84	3,12
P04TS010	kg Esparto en rollos	0,220	1,14	0,25
A01A020	m3 PASTA DE ESCAYOLA	0,005	84,43	0,42
	Clase: Mano de Obra			8,19
	Clase: Material			3,79
	Coste Total			11,98
E12AC085	m2 Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (Bill s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada, s/NTE-RPA-4, medido sin deducir huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	h. Oficial soldador, alicatador	0,305	16,40	5,00
O01OB100	h. Ayudante soldador, alicatador	0,305	15,43	4,71
O01OA070	h. Peón ordinario	0,191	14,55	2,78
P09ABC090	m2 Azulejo blanco 20x20 cm.	1,050	8,55	8,98
P01FA020	kg Adhesivo int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco	3,000	0,29	0,87
P01FJ065	kg Lechada Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco	1,500	0,27	0,41
	Clase: Mano de Obra			12,49
	Clase: Material			10,26
	Coste Total			22,75
E12CP010	m2 Chapado de piedra arenisca Palacios de 60x30 cm. y de 4,0 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido a cinta corrida por formación e mochetas y dinteles.			
O01OB070	h. Oficial cantero	0,420	16,40	6,89
O01OA070	h. Peón ordinario	0,420	14,55	6,11
P09AP020	m2 P.arenisca tex.nat. 60x30x2,5-3,5 cm.	1,050	20,85	21,89
A02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,025	61,21	1,53
A01L090	m3 LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	87,27	0,09
	Clase: Mano de Obra			13,00
	Clase: Material			23,51
	Coste Total			36,51
R13P090	m2 Revestimiento A.G.S. (Anti Graffiti System) antipintadas, tipo Graficapa 300 sobre paramentos exteriores porosos tipo mortero de cemento, bloques de hormigón o fábrica de ladrillo, realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar el paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,343	16,76	5,75
O01OA070	h. Peón ordinario	0,343	14,55	4,99
P33T284	l. Protector Graficapa 350 AGS Proliser	0,300	17,05	5,12
	Clase: Mano de Obra			10,74
	Clase: Material			5,12
	Coste Total			15,86



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E11EPG021	m2 Solado de gres prensado en seco (BIIa-BIb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	h. Oficial solador, alicatador	0,313	16,40	5,13
O01OB100	h. Ayudante solador, alicatador	0,313	15,43	4,83
O01OA070	h. Peón ordinario	0,191	14,55	2,78
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,020	12,82	0,26
P08EPG021	m2 Bald.gres prensado 31x31 cm.	1,050	9,46	9,93
A02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,030	54,11	1,62
P01FJ016	t. M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina blanco	0,001	190,79	0,19
	Clase: Mano de Obra			12,74
	Clase: Material			12,00
	Coste Total			24,74
FRON005	m2 Suministro y puesta en obra de sistema SPORTPLUS sobre hormigón, pavimento deportivo sobre base de hormigón, sellado y nivelado, especialmente diseñado para la práctica polideportiva a nivel amateur. El sistema está formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie de hormigón con Epoxán Sportseal, mortero bicomponente epoxi (rendimiento aproximado de 1 kg/m2); dos capas de Compotex, mortero acrílico antideslizante (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa); y capa de sellado con pintura acrílica pigmentada Paintex (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2). Medida la superficie ejecutada.			
O01OB230	h. Oficial 1ª pintura	0,076	17,89	1,36
O01OB240	h. Ayudante pintura	0,076	16,38	1,24
P25QC200	kg Mortero epoxy EPOXAN SPORTSEAL	1,000	5,95	5,95
P25QC190	kg Morero texturado resinas acrílicas COMPOTEX	0,400	5,12	2,05
P123456	kg Pintura via agua de pinturas acrílicas PAINTEX	0,300	3,05	0,92
P25WW220	ud Pequeño material	0,200	0,82	0,16
	Clase: Mano de Obra			2,60
	Clase: Material			9,08
	Coste Total			11,68
FRON006	ud Marcaje y señalización de pista de fútbol-sala sobre pavimento SPORTPLUS o similar, con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de PINTALINE, pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la Federación Española. Medida la unidad ejecutada.			
O01OB230	h. Oficial 1ª pintura	4,579	17,89	81,92
O01OB240	h. Ayudante pintura	4,579	16,38	75,00
P25IE010	ud Pint. acrílica suelos PINTALINE	1,000	309,01	309,01
P25WW220	ud Pequeño material	0,200	0,82	0,16
	Clase: Mano de Obra			156,92
	Clase: Material			309,17
	Coste Total			466,09

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7	Cubierta			
E09ICX015	m2 Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, y separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. de idéntico mortero y teja cerámica mixta roja de 43x26 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12. Medida en proyección horizontal.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,763	16,76	12,79
O01OA050	h. Ayudante	0,763	15,21	11,61
P05TM010	ud Teja mixta Medina HDR	14,000	0,45	6,30
P05TM060	ud Teja ventilación mixta roja med.43x26	0,050	3,23	0,16
P05TWX010	ud Teja caballete cerám. occit.roja 50x24	0,050	2,40	0,12
P05TWX080	ud Teja remate lateral cerámica	0,770	2,40	1,85
P01LH020	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,034	67,85	2,31
P01LG180	ud Rasillón cerámico m-h 100x30x4	4,000	0,66	2,64
A02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,050	53,95	2,70
A02A090	m3 MORTERO CEMENTO M-2,5	0,030	50,62	1,52
	Clase: Mano de Obra			24,40
	Clase: Material			13,38
	Resto de obra			4,22
	Coste Total			42,00
E10ATC010	m2 Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio IBR-80 de Isover, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,038	16,76	0,64
O01OA050	h. Ayudante	0,038	15,21	0,58
P07TV010	m2 Manta ligera lana vidr. IBR-80	1,100	2,21	2,43
	Clase: Mano de Obra			1,22
	Clase: Material			2,43
	Coste Total			3,65
E10IAP220	m2 Impermeabilización bajo teja constituida por: imprimación asfáltica sobre soporte, Curidan; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al soporte mediante autoadhesión. Lista para colocar la teja (no incluida). Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana TA-1. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc. Ficha IM-23 A e IM-25 A de Danosa.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,092	16,76	1,54
O01OA050	h. Ayudante	0,092	15,21	1,40
P06BI020	kg Imprim.asfáltica Curidán	0,300	0,78	0,23
P06BS780	m2 Lam. autoadhesiva SELF DAN BTM	1,100	3,14	3,45
	Clase: Mano de Obra			2,94
	Clase: Material			3,68
	Coste Total			6,62
E20WNG070	m. Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 50 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,6 mm., incluso colocación sobre cajeadado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.			
O01OA040	h. Oficial segunda	0,305	15,76	4,81
O01OB170	h. Oficial 1º fontanero calefactor	0,458	17,34	7,94
O01OB180	h. Oficial 2º fontanero calefactor	0,229	15,79	3,62
P17NG040	m. Canalón a.galv.diseño 50 cm. p.p.piezas	1,150	17,97	20,67
P01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,060	48,53	2,91
P01LH020	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,024	67,85	1,63
	Clase: Mano de Obra			16,37
	Clase: Material			25,21
	Coste Total			41,58



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E20WJG010	m. Bajante de chapa de acero galvanizado de 80 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,153	17,34	2,65
P17JG010	m. Bajante a.galv. D80 mm. p.p.piezas	1,100	6,97	7,67
P17JG350	ud Abrazadera a.galv. D80 mm.	0,750	1,25	0,94
	Clase: Mano de Obra			2,65
	Clase: Material			8,61
	Coste Total			11,26
FRON050	m Retirada y reposición de bajante en frontón. Incluso reconexiones, totalmente acabada			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,153	17,34	2,65
	Clase: Mano de Obra			2,65
	Coste Total			2,65



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8	Carpintería de madera			
E30IC010	ud Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	h. Peón especializado	1,145	14,66	16,79
O01OA070	h. Peón ordinario	1,145	14,55	16,66
P34IC010	ud Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	2,000	134,73	269,46
P34IC200	ud Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	1,000	164,80	164,80
P01DW090	ud Pequeño material	24,000	0,95	22,80
	Clase: Mano de Obra			33,45
	Clase: Material			457,06
	Coste Total			490,51
ECOL021	m2 Suministro y colocación de puerta paso, de hoja lisa chapada en tablero de formica color a definir por D.F., en aseos, con interior alveolar, formada por: recibido de premarco de pino de 140x42 mm incluido, con cerco de formica de 10x5 cm, y tapajuntas de formica de 9x1,5 cm. Dos pernios acerados de 90 mm, picaporte para embutir y manilla de acero lisa con muletilla para cerradura, de la casa ARCON mod. A22L70 o similar, Incluso montaje y recibido de cerco. Con certificado de homologación totalmente montada.			
O01OB150	h. Oficial 1ª carpintero	1,145	17,23	19,73
O01OA070	h. Peón ordinario	0,840	14,55	12,22
SCOL072	ud Premarco madera pino 285x100/145x5	0,450	12,59	5,67
SCOL020	ud Condena y escudo de acero inox.	0,300	7,25	2,18
U19AG010	ud Cerco formica 285x90/14x5	0,560	21,75	12,18
U19IA610	ud Puert. paso lisa Formica	0,800	114,48	91,58
U19QA210	Ml Tapajuntas pino 90x15	5,650	1,34	7,57
U19XA010	ud Manilla con roseta ARCON MO 2030T	0,300	27,03	8,11
U19XI210	ud Pernio acero 9 cm.	0,900	0,88	0,79
U19XK610	ud Tornillo acero 21/35 mm.	3,000	0,05	0,15
SRPP17h	l Barniz resina óleo-sintético	0,200	5,89	1,18
	Clase: Mano de Obra			31,95
	Clase: Material			121,56
	Resto de obra			7,85
	Coste Total			161,36
EMAD001	m2 Suministro y montaje de tarima GLOBAL MADERA PVC para , de 2400x13,8x22, , sobre rastrel tratado en autoclave, riesgo IVcolocada sobre estructura existente. Tratamiento que incluye productos fungicidas, insecticidas e hidrófugos, impregnada, etc, en color a definir por DF. Incluso remates metálicos en esquinas y coronación. Incluye pp de elementos auxilires para la colocación.			
	Coste Total			50,00



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9	Carpintería metálica			
E15CPL210	ud 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).			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,229	16,40	3,76
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,229	15,43	3,53
P13CP170	ud Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	1,000	167,90	167,90
	Clase: Mano de Obra			7,29
	Clase: Material			167,90
	Coste Total			175,19
E15DRC030	m2 Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 50x6 mm. y barrotes horizontales cada 15 cm. cuadradillo macizo de 14 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,221	16,40	3,62
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,221	15,43	3,41
P13DR120	m2 Reja plet. 50x6 y cua.mac. 14 mm	1,000	61,82	61,82
	Clase: Mano de Obra			7,03
	Clase: Material			61,82
	Coste Total			68,85
E14ACO010	ud Suministro y colocación de ventana oscilobatiente de 2 hojas practicables y 2 paños fijos de aluminio lacado color de 60 micras, de 260x55 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,305	16,40	5,00
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,153	15,43	2,36
P12PW010	m. Premarco aluminio	4,800	4,50	21,60
P12ACO020	ud Ventana oscilo-bat. 260x55 p.e.	1,000	345,89	345,89
	Clase: Mano de Obra			7,36
	Clase: Material			367,49
	Coste Total			374,85
FRON001	ud Puerta corredera de 1 hoja fabricada en perfil tubular laminado en frío galvanizado (bastidor y refuerzos), con ruedas de acero torneado y autoengrasadas sobre UPN y guiadas en la parte inferior por rail y la parte superior por rodetes con rodamientos. - Fabricada en perfil tubular 100X40X2 galvanizado con poleas de acero de 200mm de diametro y doble rodamiento alojadas sobre perfil inferior de UPN-100, refuerzos interiores de 40X40X2 galvanizados. Cubreguia en chapa galvanizada de 1,5mm. - Rail inferior suministrado en IPN-80 con calibrado redondo de 25mm.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	4,579	16,40	75,10
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	4,579	15,43	70,65
P13CC010	ud Puerta corredera perfil tubular	1,000	1.106,63	1.106,63
	Clase: Mano de Obra			145,75
	Clase: Material			1.106,63
	Coste Total			1.252,38
FRON002	ud PUERTA PEATONAL PERFIL HUECO			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	2,290	16,40	37,56
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	2,290	15,43	35,33
P0PUERTA	ud Puerta peatonal perfil galvanizado	0,763	215,00	164,05
	Clase: Mano de Obra			236,94
	Coste Total			236,94



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E07HC310	m2 Cerramiento de chapa para fachada Frequence Clyn 14.18 F de Arval by ArcelorMittal, acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la dirección facultativa, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Este perfil reduce la adherencia de la suciedad sobre su superficie y es autolimpiable con la lluvia. Montaje horizontal o vertical. No incluye subestructura. Incluyendo remates. Se mediría en m2 según proyecto.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,076	16,40	1,25
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,076	15,43	1,17
P04L110	m2 Ch.fachada acero 0,6 mm lacado 18/76	1,020	8,58	8,75
P04SW010	m. Remate desarrollo 500/0,7	0,167	6,87	1,15
P05CW010	ud Tornillería y pequeño material	2,100	0,17	0,36
	Clase: Mano de Obra			2,42
	Clase: Material			10,26
	Coste Total			12,68
E15DCE020	m2 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
O01OB130	h. Oficial 1ª cerrajero	0,382	16,40	6,26
O01OB140	h. Ayudante cerrajero	0,382	15,43	5,89
P13DE020	m2 Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	1,000	134,80	134,80
P13TF020	m Angular acero 30x30x3 mm.	4,000	0,82	3,28
P13WW220	ud Anclaje unión rejilla galv.	8,000	0,58	4,64
	Clase: Mano de Obra			12,15
	Clase: Material			142,72
	Coste Total			154,87



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	Instalación de fontanería			
E20AL020	ud Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	1,221	17,34	21,17
O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	1,221	15,79	19,28
P17PP250	ud Collarín toma PP 32 mm.	1,000	1,24	1,24
P17YC020	ud Codo latón 90º 25 mm-3/4"	1,000	3,42	3,42
P17XE030	ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	6,23	6,23
P17PH008	m. Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	8,500	0,48	4,08
P17PP160	ud Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,000	1,40	1,40
	Clase: Mano de Obra			40,45
	Clase: Material			16,37
	Coste Total			56,82
E20CIA010	ud Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	1,526	17,34	26,46
O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	1,526	15,79	24,10
P17AR050	ud Armario poliest. 320x450 mm.	1,000	26,33	26,33
P17BI015	ud Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	1,000	13,25	13,25
P17YC010	ud Codo latón 90º 20 mm-1/2"	2,000	2,20	4,40
P17YT010	ud Te latón 20 mm. 1/2"	1,000	3,68	3,68
P17XE020	ud Válvula esfera latón roscar 1/2"	2,000	4,31	8,62
P17BV400	ud Grifo de prueba DN-13-15	1,000	3,86	3,86
P17XR010	ud Válv. retención latón roscar 1/2"	1,000	3,06	3,06
P17PH008	m. Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	1,000	0,48	0,48
P17AR080	ud Anclaje contador p/arm.	2,000	2,23	4,46
P17W020	ud Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,000	1,14	1,14
	Clase: Mano de Obra			50,56
	Clase: Material			69,28
	Coste Total			119,84
E20XAU010	ud Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,382	17,34	6,62
P17PU010	m. Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	6,000	1,38	8,28
P17PU200	ud Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	2,000	2,60	5,20
P17PU170	ud Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	2,000	4,63	9,26
P17SS080	ud Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	1,000	2,11	2,11
E20WBV010	m. TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	1,700	2,51	4,27
	Clase: Mano de Obra			6,62
	Clase: Material			24,85
	Resto de obra			4,27
	Coste Total			35,74

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E20XAU030	ud Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,191	17,34	3,31
P17PU010	m. Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	3,000	1,38	4,14
P17PU200	ud Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	1,000	2,60	2,60
P17PU170	ud Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	1,000	4,63	4,63
P17VC060	m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,000	3,56	3,56
P17VP060	ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	1,000	1,76	1,76
P17SW020	ud Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	1,000	3,40	3,40
	Clase: Mano de Obra			3,31
	Clase: Material			20,09
	Coste Total			23,40
E20XAU050	ud Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,572	17,34	9,92
P17PU010	m. Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	8,000	1,38	11,04
P17PU200	ud Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	2,000	2,60	5,20
P17PU170	ud Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	2,000	4,63	9,26
P17SB030	ud Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	1,000	11,42	11,42
E20WBV020	m. TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	1,500	2,69	4,04
	Clase: Mano de Obra			9,92
	Clase: Material			36,92
	Resto de obra			4,04
	Coste Total			50,88
E20XAU020	ud Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,382	17,34	6,62
P17PU010	m. Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	7,000	1,38	9,66
P17PU200	ud Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	2,000	2,60	5,20
P17PU170	ud Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	2,000	4,63	9,26
E20WBV010	m. TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	1,700	2,51	4,27
P17SS080	ud Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	1,000	2,11	2,11
	Clase: Mano de Obra			6,62
	Clase: Material			26,23
	Resto de obra			4,27
	Coste Total			37,12
EIFS47eaa	ud Lavabo de porcelana vitrificada sobre encimera GALA, modelo MARINA, color blanco, de dimensiones 60x47 cm., grifería monomando, juego de anclaje, válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", incluso colocación y ayuda albañilería, instalado, comprobado, medido y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.			
SIFS25bla	ud Lavabo encimera GALA 60x47	1,000	57,89	57,89
SIFG45ab	ud Grifo monomando p/lavabo, med	1,000	106,85	106,85
SIFG31bbb	ud Ramalillo flex. inox. 20 cm M-H	2,000	0,71	1,42
SIFG.9c	ud LLave de escuadra de 1/2" x 3/4"	2,000	6,42	12,84
SISB33ca	ud Desagüe p/lavabo automático	1,000	19,76	19,76
MOOC.5d	h Oficial 1ª construcción g/270	0,229	14,07	3,22
MOOC13a	h Peón ordinario construcción	0,229	10,40	2,38
MOOF.5d	h Oficial 1ª fontanero g/45000	1,374	13,94	19,15
%	% Costes directos complementarios	0,020	223,51	4,47
	Clase: Mano de Obra			24,75
	Clase: Material			198,76
	Clase: Medio auxiliar			4,47
	Coste Total			227,98



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
EIFS59daa	ud Inodoro de porcelana vitrificada GALA, modelo MARINA, con tanque bajo, color blanco, salida vertical-horizontal, asiento con tapa, elemento de fijación, incluso llave de escuadra de 1/2" y latiguillo flexible de 25 cm. de 1/2",funcionando.			
SIFS27bmaa	ud Inodoro GALA mod.MARINA	1,000	52,75	52,75
SIFS31bma	ud Asien/tapa GALA mod.MARINA	1,000	24,60	24,60
SIFS29bma	ud Tanque GALA mod.MARINA	1,000	49,56	49,56
SIFG31cbb	ud Ramalillo flex. inox. 25 cm M-H	1,000	0,76	0,76
SIFG.9c	ud LLave de escuadra de 1/2" x 3/4"	1,000	6,42	6,42
MOOC.5d	h Oficial 1ª construcción g/270	0,229	14,07	3,22
MOOC13a	h Peón ordinario construcción	0,229	10,40	2,38
MOOF.5d	h Oficial 1ª fontanero g/45000	1,526	13,94	21,27
%	% Costes directos complementarios	0,020	160,96	3,22
	Clase: Mano de Obra			26,87
	Clase: Material			134,09
	Clase: Medio auxiliar			3,22
	Coste Total			164,18
EIFS21aeaa	ud Plato de ducha acrílico ROCA modelo HAVANA CLUB, de dimensiones 110x90 cm., color blanco, con grifería monomando y desagüe sifón para plato ducha, incluso colocación y ayudas de albañilería, instalada, comprobada, medida y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.			
SIFS13aeaa	ud P. ducha acr. ROCA 110x90	1,000	195,42	195,42
SIFG45cb	ud Grifo monomando p/baño-duc, med	1,000	125,16	125,16
SISB34b	ud Desagüe plato ducha orificio Ø 65 mm.	1,000	19,31	19,31
MOOC.5d	h Oficial 1ª construcción g/270	0,229	14,07	3,22
MOOC13a	h Peón ordinario construcción	0,229	10,40	2,38
MOOF.5d	h Oficial 1ª fontanero g/45000	0,153	13,94	2,13
%	% Costes directos complementarios	0,020	347,62	6,95
	Clase: Mano de Obra			7,73
	Clase: Material			339,89
	Clase: Medio auxiliar			6,95
	Coste Total			354,57
EIFS71a	ud Urinario con rociador, válvula de desagüe, sifón, pletina y juego de sujeción GALA, modelo ARGOS, color blanco, instalado con fluxor exterior, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", colocación y ayudas de albañilería, instalado y funcionando.			
SIFS39bda	ud Urinario GALA mod.ARGOS	1,000	82,50	82,50
SIFG41a	ud Fluxor exterior p/urinario	1,000	69,07	69,07
SIFG.9c	ud LLave de escuadra de 1/2" x 3/4"	1,000	6,42	6,42
SIFG31bbb	ud Ramalillo flex. inox. 20 cm M-H	1,000	0,71	0,71
MOOC.5d	h Oficial 1ª construcción g/270	0,267	14,07	3,76
MOOC13a	h Peón ordinario construcción	0,267	10,40	2,78
MOOF.5d	h Oficial 1ª fontanero g/45000	1,908	13,94	26,60
%	% Costes directos complementarios	0,020	191,84	3,84
	Clase: Mano de Obra			33,14
	Clase: Material			158,70
	Clase: Medio auxiliar			3,84
	Coste Total			195,68
E20VF010	ud Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,153	17,34	2,65
P17XE010	ud Válvula esfera latón roscar 3/8"	1,000	4,01	4,01
	Clase: Mano de Obra			2,65
	Clase: Material			4,01
	Coste Total			6,66
E20VF020	ud Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,153	17,34	2,65
P17XE020	ud Válvula esfera latón roscar 1/2"	1,000	4,31	4,31
	Clase: Mano de Obra			2,65
	Clase: Material			4,31
	Coste Total			6,96



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E03M010	ud Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-10/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	h. Oficial segunda	0,763	15,76	12,02
O01OA060	h. Peón especializado	1,526	14,66	22,37
M06CM010	h. Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,916	1,94	1,78
M06MI010	h. Martillo manual picador neumático 9 kg	0,916	1,69	1,55
E02ES020	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	7,200	40,60	292,32
P02THE150	m. Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	8,000	8,21	65,68
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,580	61,58	35,72
	Clase: Mano de Obra			34,39
	Clase: Maquinaria			3,33
	Clase: Material			101,40
	Resto de obra			292,32
	Coste Total			431,44
E03ZMP160	ud Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	h. Oficial primera	2,671	16,76	44,77
O01OA060	h. Peón especializado	2,290	14,66	33,57
M07CG020	h. Camión con grúa 12 t.	0,382	57,00	21,77
P01HA020	m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	0,160	63,88	10,22
P03AM070	m2 Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,150	0,76	0,87
P01MC010	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,005	55,45	0,28
P02EPH150	ud Base ench-camp.circ.HM h=1,15m D=1000	1,000	172,11	172,11
P02EPH200	ud Ani.p.ench-camp.circ. HM h=1,00m D=1000	1,000	86,07	86,07
P02EPH220	ud C.p.ench-camp.circ HM h=1,0m D=600/1000	1,000	72,71	72,71
P02EPO010	ud Tapa circular HA h=60 D=625	1,000	6,62	6,62
P02EPW010	ud Pates PP 30x25	10,000	4,85	48,50
	Clase: Mano de Obra			78,34
	Clase: Maquinaria			21,77
	Clase: Material			397,38
	Coste Total			497,49
E03AHR060	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,488	16,76	8,18
O01OA060	h. Peón especializado	0,977	14,66	14,32
M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,092	36,08	3,32
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	61,58	1,54
P02EAH025	ud Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	1,000	24,46	24,46
P02EAT090	ud Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	9,74	9,74
	Clase: Mano de Obra			22,50
	Clase: Maquinaria			3,32
	Clase: Material			35,74
	Coste Total			61,56



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
E03OEP005	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,137	16,76	2,30
O01OA060	h. Peón especializado	0,137	14,66	2,01
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,235	12,82	3,01
P02TVO310	m. Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,000	2,78	2,78
	Clase: Mano de Obra			4,31
	Clase: Material			5,79
	Coste Total			10,10
E22TAE030	ud Luminaria de emergencia autónoma tipo proyector, de 1100 lúmenes, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Md estanca de alta temperatura, según normas UNE 20392-93 y UNE EN 60598-2-22, modelo Daisalux ZENIT ZES-N24 estanca			
O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,763	17,34	13,23
O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,763	15,79	12,05
P20AE040	ud Acumulador eléctrico 75 l.	1,000	246,33	246,33
P20TV020	ud Válvula de esfera 1/2"	2,000	4,33	8,66
P20TV380	ud Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	2,000	3,52	7,04
	Clase: Mano de Obra			25,28
	Clase: Material			262,03
	Coste Total			287,31



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	Instalación de eléctrica e iluminación			
T.MT_12.02	MI Línea de Baja Tensión enterrada, tipo RV-AI de 3x(1x95)+(1x50) mm ² , incluso parte proporcional de empalmes, regeneración del aislamiento. Incluye 2 tubos de hormigón según detalle constructivo y cierre de zanjas instalada y funcionando según normas de la compañía distribuidora.			
	Coste Total			19,08
T.MT_12.07.1	ud Empalme para derivación monofásica de la línea de B.T., mediante 2 conectores derivadores, incluso reposición de cubierta mediante manguitos retráctiles. Conexión de la derivación de B.T. a la C.P.M. mediante terminales, incluso marcaje de C.P.M. con señalización normalizada. Instalado y funcionando según normas de la compañía distribuidora.			
	Coste Total			59,53
T.E_1.1	ud Acometida general, desde arqueta exterior hasta caja de protección y medida en fachada, con 1 tubo de PE 160 mm ⁰ .			
	Coste Total			31,02
T.E_1.4.4.2	ud Caja de Protección y Medida para suministros trifásicos hasta 43,5 Kw, referencia CPM2-D/E4-M, para montaje empotrado en intemperie, incluso portafusibles tipo BUC y fusibles, colocado.			
	Coste Total			248,04
D_GE120	ud Grupo electrógeno marca SDMO o equivalente, de 14,5 kVA de potencia en continuo, en ejecución carrozado e insonorizado, equipado con: - Cuadro de arranque y control tipo automático montado sobre el grupo. - Motor diesel refrigerado por agua mediante radiador. - Alternador asíncrono trifásico a 400 V. - Silencioso de escape de 29 dBA de atenuación, montado sobre motor. - Depósito de combustible incorporado, para una autonomía de 10 h. - Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada. Opciones incluidas en el grupo electrógeno: -1 ud Chimenea para evacuación de los productos de combustión, desde grupo electrógeno hasta cubierta, mediante conducto de doble pared 175/225, totalmente colocada (incluso medios auxiliares) -1 ud Kit auto para depósito en bancada. (U=< 440 V) -1 ud Cortabaterías -1 ud Detección de red ajustable (U +- 15%). (U <=440 V) -1 ud Interruptor magnetotérmico 4x125 A -1 ud Puesta en marcha del Grupo Electrógeno por un Técnico cualificado en obra los días que sean necesarios para su completa puesta en marcha y perfecto funcionamiento.			
	Coste Total			5.229,62
T.E_1.5.4.3.1	ud Derivación individual, con cable RZ1-K (AS) de 4x25+16 mm ² + 1,5 mm ² , bajo tubo rígido de 63 mm ⁰ .			
	Coste Total			220,56
D_L.1.+4150	ud Circuito desde grupo electrógeno hasta cuadro general, realizado mediante conductores de cobre flexible de 3x25+13 mm ² , sistema trifásico (3 fases y neutro), tipo SZ1-K (AS+) en montaje bajo tubo enterrado de PE 160 mm ⁰ . Incluido p./p. de materiales auxiliares para instalación. Totalmente instalado y conectado.			
	Coste Total			494,22



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
D_C.G	ud Cuadro de protección C-G, realizado y cumpliendo las especificaciones de planos y memoria, con materiales marca Schneider, instalado y marcado CE, incluso espacio de reserva del 20%, etiquetado, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.			
	Coste Total			2.980,08
UP66201T	MI Bandeja de PVC serie 66 de UNEX, de color gris, lisa, de 60x200 mm, modelo 66201, sin separadores, con tapa modelo 66202, incluso parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes, montada apoyada a o pared mediante soportes vertical modelo 66205 ó suspendida mediante dos soportes "L" modelo 66206 (los soportes se colocarán a una distancia no mayor de 1 m en tramos horizontales y a 2 m en tramos verticales). Totalmente instalada.			
	Coste Total			34,99
D_L.300251K	ud Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo RZ1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje sobre bandeja (no incluida), bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			201,14
D_L.500251K	ud Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo RZ1-K (AS) de 4x2,5+2,5 mm2, sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra), en montaje sobre bandeja (no incluida), bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			249,64
D_L.30015	ud Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			167,19
D_L.30025	ud Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			201,14
D_L.1.5010	ud Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 4x10+10 mm2, sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			339,81
D_C.F	ud Cuadro de protección y tomas C-F, realizado y cumpliendo las especificaciones de planos y memoria, con materiales marca Schneider, instalado y marcado CE, incluso espacio de reserva del 20%, etiquetado, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.			
	Coste Total			800,46



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
T.E_2.1.5.3.2	ud Punto de detector de presencia estanco, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de mecanismo universal con tornillos y detector de presencia con 360º de ángulo de detección, ESTANCO, colocado en techo o pared. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			71,08
D_M.CIL19	ud Punto de centralización de 5 pulsadores, en caja de cierre mediante llave, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de cierre mediante llave y pulsadores unipolares Eunea Merlin Gerin serie ÚNICA. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			78,62
E17CCPL	ud Punto de luz para alumbrado o alumbrado de emergencia, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,191	16,65	3,18
O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,191	15,57	2,97
P15GB000	m. Tubo PVC corrugado M 16/gp5	5,000	0,06	0,30
CONAFU10015	m. Cond. flex. ES 07Z1-K (AS) 1,5 mm2 Cu	15,000	0,15	2,25
P01DW090	ud Pequeño material	1,000	0,95	0,95
	Clase: Mano de Obra			6,15
	Clase: Material			1,25
	Resto de obra			2,25
	Coste Total			9,65
E17CCPL325	ud Punto de luz para alumbrado de emergencia, realizado bajo tubo PVC rígido en superficie, conductor RZ1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			25,83
E17CCPL525	ud Punto de luz para alumbrado, realizado bajo tubo PVC rígido en superficie, conductor RZ1-K (AS) de 4x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			38,74
E17MEB101	ud Base de enchufe tipo schuko con protección infantil, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de mecanismo universal con tornillos y base de enchufe tipo schuko con protección infantil, Eunea Merlin Gerin serie ESTANCO. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			22,53
PFSEC	ud Punto de fuerza para secamanos, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			17,05
PFEXA	ud Punto de fuerza para extractor de aseos, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
	Coste Total			15,87
T.E_6.1	ud Sistema general de puesta a tierra, según planos, incluso línea hasta cuadro general y caja de comprobación.			
	Coste Total			653,30



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
T.E_6.4	ud Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado (PDC), realizado de acuerdo con la UNE 21.186, formado por: - pararrayos PDC nivel de protección 3 y radio de acción de 60 m. - pieza de adaptación de latón. - juego de 2 anclajes a pared o pie-soporte con placa base, en hierro galvanizado, para sujeción del mástil. - mástil de 5,80 m o 7,30 m de longitud, en hierro galvanizado. - bajante desde pararrayos hasta puesta a tierra, mediante conductor de cobre trenzado desnudo de 50 mm2 de sección, incluso manguitos de conexión, abrazaderas de fijación a pared y tubo protector de 3 m de altura. - puesta a tierra (según detalle de planos) mediante picas de cobre electrolítico puro, conexionadas en arqueta registrable, incluso arqueta. - union de toma de tierra del pararrayos con la toma de tierra de baja tension del edificio. Totalmente montado y conexionado.			
	Coste Total			1.546,41
D_L.DOPSARIEld	ud Luminaria estanca para adosar, modelo DOPO SARIEL, tipo de protección IP-54; con carcasa en tecnopolimero resistente a los rayos U.V. de 31 cmO y difusor de policarbonato blanco translucido. Equipada con una lámpara fluorescente compacta DINT-FCY 18w/825, con balasto integrado. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
	Coste Total			45,02
D_L.OD8553_2x36	ud Luminaria para adosar, modelo OD 8553 2x36W TL HF, tipo de protección IP-65; con carcasa de poliester con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero termoesmaltada en blanco, difusor de metacrilato transparente. Equipada con balasto electrónico y dos tubos TL 36W/840. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
	Coste Total			54,00
D_L.OD8242_400	ud Proyector para adosar, modelo OD 8242 de 400 W H.M. para lámparas de descarga de alta presión IP65. Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio de inyección y termoesmaltado en color RAL-9006 o negro mate. Montaje mediante soporte que permite la orientación del proyector la cual se puede fijar mediante una escala graduada. El sistema óptico lo constituye un reflector en aluminio martelé con cierre de vidrio. Dotado de equipo de encendido y una lámpara de halogenuros metálicos de 400 W HIT-T. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.			
	Coste Total			308,65
D_E.DAIHYDRAN5	ud Luminaria de emergencia autónoma No Permanente, de 215 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20392 y UNE EN 60598-2-22, modelo Daisalux HYDRA N5, colocada en pared o techo.			
	Coste Total			48,21
D_E.DAIHYDKES	ud Caja estanca IP 66 IK 08, para luminaria de emergencia autónoma, modelo Daisalux HYDRA KES, colocada.			
	Coste Total			30,77
D_E.DAIZESN24	ud Luminaria de emergencia autónoma tipo proyector, de 1100 lúmenes, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Md estanca de alta temperatura, según normas UNE 20392-93 y UNE EN 60598-2-22, modelo Daisalux ZENIT ZES-N24 estanca, colocada.			
	Coste Total			222,34
ELEC005	ud Suministro y colocación de temporizador Paymatic AD2400-b, accionado por Fichas, totalmente conectado y conexionado			
	Coste Total			228,97



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
D_TRA.ELE.B.Tud	Legalización de instalación eléctrica interior en baja tensión, compuesta por: - Realización de inspección inicial por Organismo de Control Autorizado (O.C.A.). - Tramitación de documentación en la compañía distribuidora y en la Junta de Castilla y León (incluso pago de tasas).			
	Coste Total			400,69
TRA.ELEC.1LBud	Redacción de proyecto técnico y realización de dirección de obra, visados, para la instalación eléctrica de la línea de distribución en baja tensión. Previa aceptación de dirección facultativa.			
	Coste Total			1.373,75
TRA.ELEC.1ud	Honorarios profesionales por redacción de proyecto técnico y realización de dirección de obra, visados, para la instalación eléctrica interior. Previa aceptación de dirección facultativa.			
	Coste Total			1.717,19



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	Instalación de protección contra incendios			
E26FEC100	ud Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 6 kg. de agente extintor con presión incorporada, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	h. Peón especializado	0,382	14,66	5,60
P23FJ190	ud Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	1,000	61,32	61,32
	Clase: Mano de Obra			5,60
	Clase: Material			61,32
	Coste Total			66,92
E26FJ370	ud Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	h. Peón especializado	0,038	14,66	0,56
P23FK350	ud Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	1,000	2,37	2,37
	Clase: Mano de Obra			0,56
	Clase: Material			2,37
	Coste Total			2,93



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14	Pinturas			
E27EEL010	m2 Pintura al temple liso blanco, en paramentos horizontales en falso techo, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.			
O01OB230	h. Oficial 1ª pintura	0,040	17,89	0,72
O01OB240	h. Ayudante pintura	0,040	16,38	0,66
P25CT030	kg Pasta temple blanco	0,450	0,15	0,07
P25CT020	kg Plaste	0,050	1,25	0,06
P25WW220	ud Pequeño material	0,050	0,82	0,04
	Clase: Mano de Obra			1,38
	Clase: Material			0,17
	Coste Total			1,55



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16	Vidriería			
E16ESB030	m2 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio laminado de seguridad Stadip 3+3 incoloro de 6 mm y una luna float Planilux incolora de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.			
O01OB250	h. Oficial 1ª vidriería	0,519	21,00	10,90
P14ESC030	m2 D.acrist.Climalit Planitherm S 6/10,12ó16/4	1,006	24,70	24,85
P14KW065	m. Sellado con silicona neutra	7,000	0,66	4,62
P01DW090	ud Pequeño material	1,500	0,95	1,43
	Clase: Mano de Obra			10,90
	Clase: Material			30,90
	Coste Total			41,80
E16BC010	m2 Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine o greca i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.			
O01OB250	h. Oficial 1ª vidriería	0,191	21,00	4,01
O01OB260	h. Ayudante vidriería	0,191	16,55	3,16
P14O010	m2 U-Glas (41+262+41 mm.) de 6 mm.	1,012	31,11	31,48
P14KW055	m. Sellado con silicona incolora	3,000	0,72	2,16
P01DW090	ud Pequeño material	2,000	0,95	1,90
	Clase: Mano de Obra			7,17
	Clase: Material			35,54
	Coste Total			42,71



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22	Gestión de Residuos de Construcción			
E25GEST	ud Gestión de los residuos de construcción y demolición sobre regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, según el Real Decreto 105/2008.			
GESTRES	ud Gestión Residuos de Construcción y Demolición	1,000	548,78	548,78
	Clase: Material			548,78
	Coste Total			548,78



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
24	Control de Calidad			
CONTROL CALIDAD	Ensayos y control de calidad aplicable a toda la obra, según plan de control.			
20.02.01	ud Control Hormigón	4,000	28,33	113,32
20.02.02	ud Control Aceros y soldaduras	1,000	56,63	56,63
	Resto de obra			169,95
	Coste Total			169,95



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
25	Varios			
U09BZ060	ud Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
O01OA030	h. Oficial primera	0,191	16,76	3,20
O01OA060	h. Peón especializado	0,382	14,66	5,60
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,009	12,82	0,12
P15AA155	ud Tapa polietileno 125kN 70x70	1,000	61,69	61,69
P15AA250	ud Arq.cuadrada poliprop.68x68x80 cm.	1,000	87,71	87,71
	Clase: Mano de Obra			8,80
	Clase: Material			149,52
	Coste Total			158,32



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03	Estructura								
03.01 E05HFA010	m2 FORJA. SANIT. VIG.AUT. 22+5, B-70 Forjado sanitario 22+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla hormigón de 70x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/1, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 800 kg/m2). Según normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.								
	Vestuarios - F.Suelo	1	64,82			64,82			
	Total partida 03.01						64,82	32,33	2.095,63
03.02 E05HZE010	m2 E.M.F.VIG.ARM.SEM.25+5<6m B-60 Estructura mixta de hormigón armado y acero, para luces de 4 a 6 m, formado por pilares metálicos, vigas y zunchos de hormigón, con forjado 25+5 cm., con vigueta armada semirresistente de hormigón, bovedilla hormigón 50x25x25 y capa de compresión de HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Incluye placas de anclaje de pilares. Según , EHE y CTE-DB-SE-A.								
		1	64,82			64,82			
	Total partida 03.02						64,82	62,55	4.054,49
03.03 E05AAL005	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, 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 y dos manos de pintura oxirón en color a definir, montado y colocado. Incluso anclaje y unión a estructura existente NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	C Perfiles o redondos de acero usando tablas (Kg)	Número	Longitud (m)		Peso (Kg/m)				
	IPE 140	11	37,22		12,90	5.281,52			
		20	9,36		12,90	2.414,88			
		2	5,65		12,90	145,77			
		2	12,20		12,90	314,76			
		1	12,60		12,90	162,54			
	IPE 120	2	37,22		10,40	774,18			
	Total partida 03.03						9.093,65	1,48	13.458,60
03.04 E05AAT005	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y dos manos de pintura oxirón en color a definir, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	C Perfiles o redondos de acero usando tablas (Kg)	Número	Longitud (m)		Peso (Kg/m)				
	Perfiles 50,50,4	18	2,90		5,35	279,27			
		14	2,70		5,35	202,23			
		16	1,00		5,35	85,60			
	Total partida 03.04						567,10	1,61	913,03
	Total capítulo 03								20.521,75

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04	Albañilería								
04.01 E07LTP030	m2 FÁB. 1/2P. PERF.7cm+TAB. LHD 8CM. MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento hidrofugado CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, CTE-SE-F. Medido a cinta corrida por formación de dinteles y mochetas.								
	Vestuarios	1	7,26		2,90	21,05			
		1	14,61		2,90	42,37			
		1	2,61		2,90	7,57			
		1	1,54		2,90	4,47			
	Total partida 04.01						75,46	32,36	2.441,89
04.02 E07LD011	m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 7cm. MORT.M-7,5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco machetón 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	Interior	1	4,80		2,60	12,48			
		1	4,85		2,60	12,61			
		1	3,55		2,60	9,23			
	Medianera	1	12,53		2,90	36,34			
	Peto	2	1,54		1,00	3,08			
		2	7,26		1,00	14,52			
		2	14,31		1,00	28,62			
		2	2,60		1,00	5,20			
	Cierre graderio	2	3,70		3,00	22,20			
	Total partida 04.02						144,28	16,03	2.312,81
04.03 E10ATV450	m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/50 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 50 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.								
	Vestuarios	1	1,50		2,60	3,90			
		1	7,26		2,60	18,88			
		1	14,61		2,60	37,99			
		1	2,61		2,60	6,79			
		1	12,20		2,60	31,72			
	Total partida 04.03						99,28	4,65	461,65
04.04 E07WD020	m. CARGADERO METALICO MORT. Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 T 40x40 y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.								
	Vestuarios	3	2,60			7,80			
		2	1,60			3,20			
	Total partida 04.04						11,00	13,06	143,66
04.05 E06PG060	m. VIERTEAGUAS ARENISCA DORADA URBIÓN, LISO 25X3 cm. GOT. Vieriteaguas de piedra arenisca Palacios, acabado liso, en formatos de Lx25x3 cm, con goterón, pegado con cemento cola de exteriores flexible de alta resistencia, colocado a hueso y en seco, limpieza final, totalmente terminado.								
	Vestuarios	3	2,60			7,80			
	Total partida 04.05						7,80	35,98	280,64
04.06 E07RS030	ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT. Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.								
		4				4,00			
	Total partida 04.06						4,00	23,65	94,60



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	Revestimientos								
05.01 E08PFM020	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido sin deducir huecos.								
	Vestuarios								
	Vest.	1	1,07	2,60		2,78			
		1	3,89	2,60		10,11			
		1	1,21	2,60		3,15			
		1	4,80	2,60		12,48			
		1	2,30	2,60		5,98			
	Aseo M.	2	4,80	2,60		24,96			
		2	3,70	2,60		19,24			
	Aseo F.	1	0,55	2,60		1,43			
		1	4,48	2,60		11,65			
		1	3,59	2,60		9,33			
		2	4,85	2,60		25,22			
	Inst.	1	3,62	2,60		9,41			
		1	2,53	2,60		6,58			
		1	3,48	2,60		9,05			
		1	3,55	2,60		9,23			
	Total partida 05.01						160,60	9,75	1.565,85
05.02 E08TAE010	m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.								
	Vestuarios								
	Vest.	1	9,00			9,00			
		1	17,73			17,73			
		1	20,78			20,78			
		1	10,45			10,45			
	Total partida 05.02						57,96	11,98	694,36
05.03 E12AC085	m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm. C/ADH. Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada, s/NTE-RPA-4, medido sin deducir huecos superiores a 1 m2.								
	Vestuarios								
	Vest.	1	1,07	2,60		2,78			
		1	3,89	2,60		10,11			
		1	1,21	2,60		3,15			
		1	4,80	2,60		12,48			
		1	2,30	2,60		5,98			
	Aseo M.	2	4,80	2,60		24,96			
		2	3,70	2,60		19,24			
	Aseo F.	1	0,55	2,60		1,43			
		1	4,48	2,60		11,65			
		1	3,59	2,60		9,33			
		2	4,85	2,60		25,22			
	Inst.	1	3,62	2,60		9,41			
		1	2,53	2,60		6,58			
		1	3,48	2,60		9,05			
		1	3,55	2,60		9,23			
	Total partida 05.03						160,60	22,75	3.653,65
05.04 E12CP010	m2 CHAP.ARENISCA TEXT.NATURA 2,5-3,5cm. Chapado de piedra arenisca Palacios de 60x30 cm. y de 4,0 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido a cinta corrida por formación e mochetas y dinteles.								
	Vestuarios								
	Vest.	1	1,50		3,50	5,25			
		1	7,26		3,50	25,41			
		1	14,61		3,50	51,14			
		1	2,61		3,50	9,14			
	Cierre graderios	1	3,70		3,00	11,10			
	Total partida 05.04						102,04	36,51	3.725,48
05.05 R13P090	m2 ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 300 PARAM.POROSOS Revestimiento A.G.S. (Anti Graffiti System) antipintadas, tipo Graticapa 300 sobre paramentos exteriores porosos tipo mortero de cemento, bloques de hormigón o fábrica de ladrillo, realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar el paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.								
	Vestuarios								
	Vest.	1	1,50		3,50	5,25			
		1	7,26		3,50	25,41			
		1	14,61		3,50	51,14			



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						81,80		
	Cerramiento Gradadas	1	2,61		3,50	9,14			
		1	3,70		3,00	11,10			
	Total partida 05.05						102,04	15,86	1.618,35
05.06 E11EPG021	m2 SOL. GRES 31x31cm. C/MORTERO Solado de gres prensado en seco (Blla-Blb s/UNE-EN-67), en baldosas de 31x31cm. color suave, para tránsito medio, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Vestuarios	1	9,00			9,00			
		1	17,73			17,73			
		1	20,78			20,78			
		1	10,45			10,45			
	Total partida 05.06						57,96	24,74	1.433,93
05.07 FRON005	m2 PAV. DEPORT. SISTEMA SPORTPLUS S/HORMIGÓN Suministro y puesta en obra de sistema SPORTPLUS sobre hormigón, pavimento deportivo sobre base de hormigón, sellado y nivelado, especialmente diseñado para la práctica polideportiva a nivel amateur. El sistema está formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie de hormigón con Epoxán Sportseal, mortero bicomponente epoxi (rendimiento aproximado de 1 kg/m2); dos capas de Compotex, mortero acrílico antideslizante (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa); y capa de sellado con pintura acrílica pigmentada Paintex (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2). Medida la superficie ejecutada.								
		1	36,00	15,50		558,00			
	Total partida 05.07						558,00	11,68	6.517,44
05.08 FRON006	ud MARCAJE FRONTÓN PINTALINE Marcaje y señalización de pista de fútbol-sala sobre pavimento SPORTPLUS o similar, con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de PINTALINE, pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la Federación Española. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
	Total partida 05.08						1,00	466,09	466,09
	Total capítulo 05								19.675,15



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08	Carpintería metálica								
08.01 E15CPL210	ud P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x200 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).								
	Vestuarios	2	1,60		2,10	6,72			
	Total partida 08.01						6,72	175,19	1.177,28
08.02 E15DRC030	m2 REJA PLET. Y CUAD. MACIZO Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 50x6 mm. y barros horizontales cada 15 cm. cuadradillo macizo de 14 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
		3	2,60	0,55		4,29			
	Total partida 08.02						4,29	68,85	295,37
08.03 E14ACO010	ud VENT.AL.LC. OSCIL.P.E.260x55cm. Suministro y colocación de ventana oscilobatiente de 2 hojas practicables y 2 paños fijos de aluminio lacado color de 60 micras, de 260x55 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.								
		3				3,00			
	Total partida 08.03						3,00	374,85	1.124,55
08.04 FRON001	ud PUERTA CORREDERA ACCESO Puerta corredera de 1 hoja fabricada en perfil tubular laminado en frío galvanizado (bastidor y refuerzos), con ruedas de acero torneado y autoengrasadas sobre UPN y guiadas en la parte inferior por rail y la parte superior por rodetes con rodamientos. - Fabricada en perfil tubular 100X40X2 galvanizado con poleas de acero de 200mm de diametro y doble rodamiento alojadas sobre perfil inferior de UPN-100, refuerzos interiores de 40X40X2 galvanizados. Cubreguía en chapa galvanizada de 1,5mm. - Rail inferior suministrado en IPN-80 con calibre redondo de 25mm.								
		1				1,00			
	Total partida 08.04						1,00	1.252,38	1.252,38
08.05 FRON002	ud PUERTA PEATONAL PERFIL HUECO								
		3				3,00			
	Total partida 08.05						3,00	236,94	710,82
08.06 E07HC310	m2 CERRAMIENTO FACHADA MINIONDA 18/76 Cerramiento de chapa para fachada Frequence Clyn 14.18 F de Arval by ArcelorMittal, acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la dirección facultativa, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Este perfil reduce la adherencia de la suciedad sobre su superficie y es autolimpiable con la lluvia. Montaje horizontal o vertical. No incluye subestructura. Incluyendo remates. Se medirá en m2 según proyecto.								
		1	37,22		8,10	301,48			
		2	9,35		12,40	231,88			
		1	547,44			547,44			
	Total partida 08.06						1.080,80	12,68	13.704,54
08.07 E15DCE020	m2 ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
		1	36,00	0,50		18,00			
	Total partida 08.07						18,00	154,87	2.787,66
	Total capítulo 08								21.052,60



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09	Instalación de fontanería								
09.01 E20AL020	ud ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
	Total partida 09.01						1,00	56,82	56,82
09.02 E20CIA010	ud CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 09.02						1,00	119,84	119,84
09.03 E20XAU010	ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVABO Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	6				6,00			
	Total partida 09.03						6,00	35,74	214,44
09.04 E20XAU030	ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT INODORO Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	4				4,00			
	Total partida 09.04						4,00	23,40	93,60
09.05 E20XAU050	ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT DUCHA Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	4				4,00			
	Total partida 09.05						4,00	50,88	203,52
09.06 E20XAU020	ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT BIDÉ Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	3				3,00			
	Total partida 09.06						3,00	37,12	111,36
09.07 EIFS47eaa	ud Lav encimr GALA blan 60x47 monom Lavabo de porcelana vitrificada sobre encimera GALA, modelo MARINA, color blanco, de dimensiones 60x47 cm., grifería monomando, juego de anclaje, válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", incluso colocación y ayuda albañilería, instalado, comprobado, medido y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.	6				6,00			
	Total partida 09.07						6,00	227,98	1.367,88
09.08 EIFS59daa	ud Inod GALA MARINA blan tanq baj Inodoro de porcelana vitrificada GALA, modelo MARINA, con tanque bajo, color blanco, salida vertical-horizontal, asiento con tapa, elemento de fijación, incluso llave de escuadra de 1/2" y latiguillo flexible de 25 cm. de 1/2",funcionando.	4				4,00			
	Total partida 09.08						4,00	164,18	656,72



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.09 EIFS21aeaa	ud Pl.ducha acril ROCA 110x90 monom Plato de ducha acrílico ROCA modelo HAVANA CLUB, de dimensiones 110x90 cm., color blanco, con grifería monomando y desagüe sifón para plato ducha, incluso colocación y ayudas de albañilería, instalada, comprobada, medida y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.	4				4,00			
	Total partida 09.09					4,00	4,00	354,57	1.418,28
09.10 EIFS71a	ud Urinario GALA Urinario con rociador, válvula de desagüe, sifón, pletina y juego de sujeción GALA, modelo ARGOS, color blanco, instalado con fluxor exterior, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", colocación y ayudas de albañilería, instalado y funcionando.	3				3,00			
	Total partida 09.10					3,00	3,00	195,68	587,04
09.11 E20VF010	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/8" 12mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
	Total partida 09.11					2,00	2,00	6,66	13,32
09.12 E20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
	Total partida 09.12					2,00	2,00	6,96	13,92
09.13 E03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-10/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
	Total partida 09.13					1,00	1,00	431,44	431,44
09.14 E03ZMP160	ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=3,15m. Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
	Total partida 09.14					1,00	1,00	497,49	497,49
09.15 E03AHR060	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
	Total partida 09.15					1,00	1,00	61,56	61,56
09.16 E03OEP005	m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	20,00			20,00			
	Total partida 09.16		20,00			20,00	20,00	10,10	202,00



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	Instalación de eléctrica e iluminación								
10.01 T.MT_12.02	MI LÍNEA B.T. 3x(1x95)+(1x50) Línea de Baja Tensión enterrada, tipo RV-AI de 3x(1x95)+(1x50) mm2, incluso parte proporcional de empalmes, regeneración del aislamiento. Incluye 2 tubos de hormigón según detalle constructivo y cierre de zanjas Instalada y funcionando según normas de la compañía distribuidora.	1	195,00			195,00			
	Total partida 10.01						195,00	19,08	3.720,60
10.02 T.MT_12.07.1	ud EMPLAME-CONEXIÓN LÍNEA B.T. A LA CPM Empalme para derivación monofásica de la línea de B.T., mediante 2 conectores derivadores, incluso reposición de cubierta mediante manguitos retráctiles. Conexión de la derivación de B.T. a la C.P.M. mediante terminales, incluso marcaje de C.P.M. con señalización normalizada. Instalado y funcionando según normas de la compañía distribuidora.	36				36,00			
	Total partida 10.02						36,00	59,53	2.143,08
10.03 T.E_1.1	ud ACOMETIDA GENERAL Acometida general, desde arqueta exterior hasta caja de protección y medida en fachada, con 1 tubo de PE 160 mm0.	1				1,00			
	Total partida 10.03						1,00	31,02	31,02
10.04 T.E_1.4.4.2	ud CAJA PROTEC.Y MEDIDA "CPM2-D/E4-M" Caja de Protección y Medida para suministros trifásicos hasta 43,5 Kw, referencia CPM2-D/E4-M, para montaje empotrado en intemperie, incluso portafusibles tipo BUC y fusibles, colocado.	1				1,00			
	Total partida 10.04						1,00	248,04	248,04
10.05 D_GE120	ud GRUPO ELECTRÓGENO 14,5 KVA Grupo electrógeno marca SDMO o equivalente, de 14,5 kVA de potencia en continuo, en ejecución carrozado e insonorizado, equipado con: - Cuadro de arranque y control tipo automático montado sobre el grupo. - Motor diesel refrigerado por agua mediante radiador. - Alternador asíncrono trifásico a 400 V. - Silencioso de escape de 29 dBA de atenuación, montado sobre motor. - Depósito de combustible incorporado, para una autonomía de 10 h. - Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada. Opciones incluidas en el grupo electrógeno: -1 ud Chimenea para evacuación de los productos de combustión, desde grupo electrógeno hasta cubierta, mediante conducto de doble pared 175/225, totalmente colocada (incluso medios auxiliares) -1 ud Kit auto para depósito en bancada. (U=< 440 V) -1 ud Cortabaterías -1 ud Detección de red ajustable (U +- 15%). (U <=440 V) -1 ud Interruptor magnetotérmico 4x125 A -1 ud Puesta en marcha del Grupo Electrónico por un Técnico cualificado en obra los días que sean necesarios para su completa puesta en marcha y perfecto funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 10.05						1,00	5.229,62	5.229,62
10.06 T.E_1.5.4.3.1	ud DER. IND. RZ1-K 4x25+16 mm2 Derivación individual, con cable RZ1-K (AS) de 4x25+16 mm2 + 1,5 mm2, bajo tubo rígido de 63 mm0.	1				1,00			
	Total partida 10.06						1,00	220,56	220,56
10.07 D_L.1.+4150	ud CIRCUITO TRIFA. 3x25+16 mm2 AS+ Circuito desde grupo electrógeno hasta cuadro general, realizado mediante conductores de cobre flexible de 3x25+13 mm2, sistema trifásico (3 fases y neutro), tipo SZ1-K (AS+) en montaje bajo tubo enterrado de PE 160 mmO. Incluido p./p. de materiales auxiliares para instalación. Totalmente instalado y conectado.	1				1,00			
	Total partida 10.07						1,00	494,22	494,22



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.08 D_C.G	ud C. PROTECCIÓN C-G Cuadro de protección C-G, realizado y cumpliendo las especificaciones de planos y memoria, con materiales marca Schneider, instalado y marcado CE, incluso espacio de reserva del 20%, etiquetado, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 10.08						1,00	2.980,08	2.980,08
10.09 UP66201T	MI BANDEJA UNEX PVC 60X200 mm LISA C/TAPA Bandeja de PVC serie 66 de UNEX, de color gris, lisa, de 60x200 mm, modelo 66201, sin separadores, con tapa modelo 66202, incluso parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes, montada apoyada o a pared mediante soportes vertical modelo 66205 ó suspendida mediante dos soportes "L" modelo 66206 (los soportes se colocarán a una distancia no mayor de 1 m en tramos horizontales y a 2 m en tramos verticales). Totalmente instalada.	1	42,00			42,00			
	Total partida 10.09						42,00	34,99	1.469,58
10.10 D_L.300251K	ud CIRCUITO MONOF. 3x2,5 mm2 AS 1 Kv Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo RZ1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje sobre bandeja (no incluida), bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	2				2,00			
	Total partida 10.10						2,00	201,14	402,28
10.11 D_L.500251K	ud CIRCUITO TRIFA. 5x2,5 mm2 AS 1 Kv Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo RZ1-K (AS) de 4x2,5+2,5 mm2, sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra), en montaje sobre bandeja (no incluida), bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	5				5,00			
	Total partida 10.11						5,00	249,64	1.248,20
10.12 D_L.30015	ud CIRCUITO MONOF. 3x1,5 mm2 AS Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	2				2,00			
	Total partida 10.12						2,00	167,19	334,38
10.13 D_L.30025	ud CIRCUITO MONOF. 3x2,5 mm2 AS Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, sistema monofásico (fase, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	6				6,00			
	Total partida 10.13						6,00	201,14	1.206,84
10.14 D_L.1.5010	ud CIRCUITO TRIFA. 5x10 mm2 AS Circuito realizado mediante conductores de cobre, tipo ES 07Z1-K (AS) de 4x10+10 mm2, sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra), en montaje bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 10.14						1,00	339,81	339,81
10.15 D_C.F	ud C. PROTECCIÓN C-F Cuadro de protección y tomas C-F, realizado y cumpliendo las especificaciones de planos y memoria, con materiales marca Schneider, instalado y marcado CE, incluso espacio de reserva del 20%, etiquetado, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 10.15						1,00	800,46	800,46



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.16 T.E_2.1.5.3.2	ud DETECTOR DE PRESENCIA ESTANCO Punto de detector de presencia estanco, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de mecanismo universal con tornillos y detector de presencia con 360º de ángulo de detección, ESTANCO, colocado en techo o pared. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	14				14,00			
	Total partida 10.16					14,00	14,00	71,08	995,12
10.17 D_M.CIL19	ud CENTRALIZACIÓN 5 PULSADORES CON LLAVE Punto de centralización de 5 pulsadores, en caja de cierre mediante llave, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de cierre mediante llave y pulsadores unipolares Eunea Merlin Gerin serie ÚNICA. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 10.17					1,00	1,00	78,62	78,62
10.18 E17CCPL	ud P. LUZ TECHO-PARED 3x1,5 mm2 Punto de luz para alumbrado o alumbrado de emergencia, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	27				27,00			
	Total partida 10.18					27,00	27,00	9,65	260,55
10.19 E17CCPL325	ud P. LUZ TECHO-PARED 3x2,5 mm2 Punto de luz para alumbrado de emergencia, realizado bajo tubo PVC rígido en superficie, conductor RZ1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	2				2,00			
	Total partida 10.19					2,00	2,00	25,83	51,66
10.20 E17CCPL525	ud P. LUZ TECHO-PARED 5x2,5 mm2 Punto de luz para alumbrado, realizado bajo tubo PVC rígido en superficie, conductor RZ1-K (AS) de 4x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	29				29,00			
	Total partida 10.20					29,00	29,00	38,74	1.123,46
10.21 E17MEB101	ud B.ENCHUFE T.T. EUNEA ESTANCO Base de enchufe tipo schuko con protección infantil, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc, caja de mecanismo universal con tornillos y base de enchufe tipo schuko con protección infantil, Eunea Merlin Gerin serie ESTANCO. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	6				6,00			
	Total partida 10.21					6,00	6,00	22,53	135,18
10.22 PFSEC	ud P. FUERZA SECAMANOS Punto de fuerza para secamanos, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x2,5+2,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	3				3,00			
	Total partida 10.22					3,00	3,00	17,05	51,15
10.23 PFEXA	ud P. FUERZA EXTRACTOR ASEOS Punto de fuerza para extractor de aseos, realizado bajo tubo PVC empotrado ó rígido en superficie, conductor ES 07Z1-K (AS) de 2x1,5+1,5 mm2, cajas de registro y derivación, bornas, etc. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.	2				2,00			
	Total partida 10.23					2,00	2,00	15,87	31,74
10.24 T.E_6.1	ud PUESTA TIERRA GENERAL Sistema general de puesta a tierra, según planos, incluso línea hasta cuadro general y caja de comprobación.	1				1,00			
	Total partida 10.24					1,00	1,00	653,30	653,30



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.25 T.E.6.4	ud PARARRAYOS PDC 60 m NIVEL 3 Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado (PDC), realizado de acuerdo con la UNE 21.186, formado por: - pararrayos PDC nivel de protección 3 y radio de acción de 60 m. - pieza de adaptación de latón. - juego de 2 anclajes a pared o pie-soporte con placa base, en hierro galvanizado, para sujeción del mástil. - mástil de 5,80 m o 7,30 m de longitud, en hierro galvanizado. - bajante desde pararrayos hasta puesta a tierra, mediante conductor de cobre trenzado desnudo de 50 mm2 de sección, incluso manguitos de conexión, abrazaderas de fijación a pared y tubo protector de 3 m de altura. - puesta a tierra (según detalle de planos) mediante picas de cobre electrolítico puro, conexionadas en arqueta registrable, incluso arqueta. - union de toma de tierra del pararrayos con la toma de tierra de baja tensión del edificio. Totalmente montado y conexionado.	1				1,00			
	Total partida 10.25	1				1,00	1,00	1.546,41	1.546,41
10.26 D_L.DOPSARIEL	ud LUMINARIA DOPO SARIEL 31 cmO DINT-FCY 18w/825 Luminaria estanca para adosar, modelo DOPO SÁRIEL, tipo de protección IP-54; con carcasa en tecnopolímero resistente a los rayos U.V. de 31 cmO y difusor de policarbonato blanco translucido. Equipada con una lámpara fluorescente compacta DINT-FCY 18w/825, con balasto integrado. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.	8				8,00			
	Total partida 10.26	8				8,00	8,00	45,02	360,16
10.27 D_L.OD8553_2x36	ud LUM.ESTANCA OD 8553 2x36W TL HF Luminaria para adosar, modelo OD 8553 2x36W TL HF, tipo de protección IP-65; con carcasa de poliéster con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero termoestablada en blanco, difusor de metacrilato transparente. Equipada con balasto electrónico y dos tubos TL 36W/840. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.	12				12,00			
	Total partida 10.27	12				12,00	12,00	54,00	648,00
10.28 D_L.OD8242_400	ud PROYECTOR ESTANCO OD 8242 400W HIT T Proyector para adosar, modelo OD 8242 de 400 W H.M. para lámparas de descarga de alta presión IP65. Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio de inyección y termoestablado en color RAL-9006 o negro mate. Montaje mediante soporte que permite la orientación del proyector la cual se puede fijar mediante una escala graduada. El sistema óptico lo constituye un reflector en aluminio martelé con cierre de vidrio. Dotado de equipo de encendido y una lámpara de halógenos metálicos de 400 W HIT-T. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.	29				29,00			
	Total partida 10.28	29				29,00	29,00	308,65	8.950,85
10.29 D_E.DAIHYDRAN5	ud EMER. DAISALUX HYDRA N5 215 lm. Luminaria de emergencia autónoma No Permanente, de 215 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20392 y UNE EN 60598-2-22, modelo Daisalux HYDRA N5, colocada en pared o techo.	8				8,00			
	Total partida 10.29	8				8,00	8,00	48,21	385,68
10.30 D_E.DAIHYDKES	ud CAJA ESTANCA P/EMER. DAISALUX HYDRA Caja estanca IP 66 IK 08, para luminaria de emergencia autónoma, modelo Daisalux HYDRA KES, colocada.	8				8,00			
	Total partida 10.30	8				8,00	8,00	30,77	246,16
10.31 D_E.DAIZESN24	ud EMER. DAISALUX ZES N24 TCA 1100 lm. Luminaria de emergencia autónoma tipo proyector, de 1100 lúmenes, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Md estanca de alta temperatura, según normas UNE 20392-93 y UNE EN 60598-2-22, modelo Daisalux ZENIT ZES-N24 estanca, colocada.	6				6,00			
	Total partida 10.31	6				6,00	6,00	222,34	1.334,04



Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	2	Movimientos de tierras	3.589,46	2,10 %
02	3	Cimentaciones	3.063,33	1,79 %
03	4	Estructura	20.521,75	11,98 %
04	5	Albañilería	6.223,36	3,63 %
05	6	Revestimientos	19.675,15	11,49 %
06	7	Cubierta	4.126,34	2,41 %
07	8	Carpintería de madera	39.601,79	23,12 %
08	9	Carpintería metálica	21.052,60	12,29 %
09	11	Instalación de fontanería	6.049,23	3,53 %
10	12	Instalación de eléctrica e iluminación	41.441,45	24,19 %
11	13	Instalación de protección contra incendios	81,57	0,05 %
12	14	Pinturas	89,84	0,05 %
13	16	Vidriería	4.912,37	2,87 %
14	22	Gestión de Residuos de Construcción	548,78	0,32 %
15	24	Control de Calidad	169,95	0,10 %
16	25	Varios	158,32	0,09 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 171.305,29

13 % Gastos Generales 22.269,69

6 % Beneficio Industrial 10.278,32

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA 203.853,30

18 % I.V.A. 36.693,59

TOTAL LÍQUIDO 240.546,89

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Palacios de la Sierra, 24 de Abril de 2012

LA PROPIEDAD

LOS ARQUITECTOS

Ayto. Palacios de la Sierra

Saiz González y Rica Arquitectos, slp