

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
.	ud	Mat.compl./piezas esp.....	0,28
08.08.01	u	Downlight empotrable marca Rovasi modelo quadra.....	30,30
08.08.02	u	Lampara TC-D 2x26W G24d3.....	9,93
10.07.01	u	Luminaria emergencia marca Daisalux serie N6 DAISALUX.....	58,93
2	ud	Botiquín de urgencias.....	34,23
A0604	UD	ACCESORIOS.....	3,20
AMORT.COIA	m²	PACK AMORTIGUADOR.....	3,00
ANCLAJES1	ud	Anclajes P.V.C. circ. futb.....	17,59
ARM.PLAST	ud	Armario plástico autoextinguible.....	101,56
Arqu54	ud	ARQUETA DE CONEXION 45x45x60.....	41,55
B1 EPOCEM	kg	SIKAFLOR B1 EPOCEN.....	3,00
BANDERIN	ud	Banderín córner flexible.....	30,58
BANQUILLOcoia	ud	Banquillos 4m carcasa.....	1.477,00
BARANDcoia	m	Barandilla aluminio anodizado/pletinas.....	20,00
BC60	Ud	Bateria condensadores 30Kvar.....	550,00
BCTI250-5	Ud	Trafo nucleo abierto 50/5.....	100,00
CABLE4MM	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x4mm2 Cu.....	2,50
CESPcoia	m2	Césped artificial.....	12,20
CHAP.16A	m2	Chapa de aluminio anodiz.0.6 mm.....	8,60
CHAP.16I2	m2	Chapa prelacada galvanizada 0.8 mm.....	6,92
CHAPA 13	u	CHAPA PERFORADA 13.....	1.300,00
CHAPA01	u	Chapa perforada.....	1.000,00
CHAPA14	u	CHAPA PERFORADA P14.....	1.900,00
CINCCC	M	TA 2.....	16,75
CONDH	ud	Conector estanco.....	9,92
CT2500	Ud	cierrapuertas CT2500 de Tesa.....	38,31
Chap al lac08	m2	Chapa de aluminio lacado.0.8 mm.....	9,62
Chap prelac1	m2	Chapa de acero galv. prelacado 1 mm.....	7,39
Does2	ud	Lum. mod DOES LIGHTING - 2x36 w LEP/ O c/balastr. elect.....	58,50
Does3	ud	Lámpara 2x36 w.....	4,21
EEEM11ab	m2	Encf losas hrz p/rev.....	7,50

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EFVW100	ml.	Sellado de juntas pasta color.....	0,10
EFVW105	ud	Material compl./piezas espec. ....	0,30
EI05I1	Ud	Base monofasica secamanos.....	14,85
ENIB.1b	m2	Imprimación c/emulsión asf 0.5kg/m2.....	3,10
FUSBL20A	ud	Fusible 20A.....	12,46
HERBIC	m2	Herbicida.....	0,04
HINC	ml	Hinca tubo D=200.....	11,65
IMP	m2	Imprimacion antioxidante.....	0,88
IZM-D	ud	proy. Indalux Vista IZM-C, c/ acc. y lámpara.....	1.014,46
JUNT	Ud	Bandas poliester y cola.....	0,97
LAMSBS40FPRGM	m2	L.asf. autop. gran SBS 4 Kg/m2 arm. f. poliester ref.160 g/m2.....	5,56
M00010021	Ud.	Pequeño material.....	0,28
M00010022	Ud.	Material compl./piezas espec. ....	0,28
M00020017	m3.	Agua potable.....	0,28
M00030001	m3.	Grava escantillada.....	8,04
M0003009Q	Kg	Caucho sbr.....	0,37
M0003009X	Kg	Arena silíceo 0,2-0,8.....	0,06
M00040001	H.	Pala cargadora.....	29,61
M00060167	Ud.	Arqueta prefabricada hormigón 40*40.....	22,62
M00060168	Ud.	Suplemento arq. pref. horm. 40*40.....	20,31
M00060169	Ud.	Tapa y cerco arqueta prefab. 40*40.....	15,23
M00110139	ml.	Línea de puesta a tierra.....	1,85
M00130008x	Ud.	Grifo limpieza.....	10,16
M00140111	ml.	Canal sumidero, rejilla galvanizada.....	16,16
M00170111b	Ud.	Pernio 10 x 55 acero inox.....	1,94
M00170123	Ud.	Tope suelo para puertas.....	0,78
M00180050	ml.	Perfil aluminio lacado 583.....	4,62
M00180103I	ml.	Perfiles aluminio lacado elaborado con rotura pte térm.....	10,80
M0018010m	ml.	Perfiles aluminio lacado elaborado con RPT, h<0.80m.....	14,03
M00240026	m2.	Pintura resin. + aluminio + vidrio.....	2,09
M00240038	m2.	Imprimación fijadora acero.....	1,66
M00280044	m2.	Red poliamida /2puestas.....	0,65
M02GE230	h.	Trailer grúa.....	70,00
M07N060	m3	Canon de vertedero.....	1,36
M07N060M	m3	Canon de vertedero, desbroce.....	0,46
MALLASIKA	kg	MALLA SIKA REEMAT PREMIUN.....	2,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT.C	ud	Mat.compl./piezas esp.....	0,28
MATERREF1	u	MATERIALES REF 02.....	130,00
MM00210	ud	Sonda temperatura Saunier Duval standar.....	16,83
MM00211	ud	Purgador automático, inst. captación solar.....	36,91
MOD.EXT	ud	Ampliación.....	23,99
MSCA.1a	ud	Guardacuerpos met c/suj fido.....	12,27
MSCS.1aa	ud	Señal refl tri peligro 70cm.....	45,18
MSCS.9a	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm.....	20,61
MSME.5a	ud	Reposición de botiquín.....	6,30
MSPE12a	ud	Par botas puntera metálica.....	14,38
NR001	m2	Pintura selladora.....	3,10
NV_08.04.04.3	m2.	Rev. continuo fachada Toupret Colores.....	3,53
NV_P08FR316	m.	Sellado de juntas 3 mm.....	4,67
P01222	ud	Juego tirador 180 cm 2 caras.....	66,48
P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.....	5,91
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.....	10,47
P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.....	10,64
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos.....	93,01
P01CY010	t.	Yeso negro en sacos YG.....	54,63
P01DC020	l.	Desencofrante p/encofrado madera.....	1,53
P01DW050	m3	Agua.....	0,67
P01DW090	ud	Pequeño material.....	0,12
P01EM040	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22.....	12,37
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm.....	233,77
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central.....	77,35
P01HA01R	m3	Hormigón HA-20/P/20 central.....	64,82
P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/l central.....	59,84
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central.....	74,78
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central.....	74,78
P01MC010	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-100.....	26,02
P01MC020	m3	Mortero 1/4 de central (m-80).....	46,48
P01UC030	kg	Puntas 20x100.....	7,00
P02CBM080	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=160.....	15,63
P02CVC232	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.....	1,90
P02CVC234	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.....	2,11
P02CVC236	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.....	3,73
P02CVM005	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm.....	4,07
P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm.....	6,75

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm.....	12,60
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica.....	6,88
P02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada.....	9,58
P02CVW032	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm. ....	0,74
P02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.....	0,86
P02CVW036	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.....	0,98
P02EAH030	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50.....	22,50
P02EAH040	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60.....	31,98
P02EAT100	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm .....	8,33
P02EAT110	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm .....	13,82
P02EAT180	ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50cm.....	3,31
P02EDO010	ud	SUM.SIF.PVC/REJ. A.INOX L=105 SV D=40-50.....	2,12
P02EPH150	ud	Base ench-camp.circ.HM h=1,15m D=1000.....	108,97
P02EPH200	ud	Ani.p.ench-camp.circ. HM h=1,00m D=1000.....	54,50
P02EPH220	ud	C.p.ench-camp.circ HM h=1,0m D=600/1000.....	46,03
P02EPO010	ud	TAPA CIRCULAR HA H=60 D=625.....	19,31
P02EPW010	ud	PATES PP 30X25.....	1,29
P02TVC001	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=160mm.....	4,15
P02TVO010	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm.....	3,53
P02TVO450	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110.....	2,26
P02TVO460	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125.....	2,56
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.....	1,33
P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S .....	0,63
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2.....	0,68
P03AM140	m2	Malla 20x20x8 -3,591 kg/m2.....	2,33
P060061	K	SIKAFLOOR 161.....	9,30
P060062	K	SIKAFLOOR 264.....	12,00
P060063	K	SIKADUR 501 .....	0,20
P060064	K	SIKADUR 510 .....	16,43
P07CE040	m.	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9.....	0,94
P07CE080	m.	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9.....	1,15
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica.....	10,43
P07TV800	m2	Manta l.v. c/tejido vidrio Ecovent 50.....	8,05
P07TX160	m2	P.polies.extr. Wallmate IB-A-40.....	11,66
P07W900	ud	Fijación mecánica aislamiento.....	0,21
P13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra.....	11,03
P13VP130	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio.....	8,51
P13VP140	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón.....	10,28
P13VP150	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta.....	8,05
P13VS020	m2	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD.....	1,39

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P14KW060	m.	Sellado con silicona incolora.....	0,78
P15AI020	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu.....	1,05
P15AI280	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu.....	2,00
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu.....	11,31
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2.....	1,95
P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa.....	14,40
P15EC020	ud	Puente de prueba.....	4,89
P15ED030	ud	Sold. aluminio t. cable/placa.....	2,12
P15GB010	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5.....	0,16
P15GC020	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7.....	0,27
P15GC030	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7.....	0,43
P15GD040	m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5.....	0,99
P15LA070	ud	Pequeño material instalación s.solar.....	39,86
P16BB200	ud	Luminaria poliéster estanca.....	70,32
P17AR060	ud	Armario poliest. 517x535 mm.....	72,60
P17AR080	ud	Anclaje contador p/arm.....	2,45
P17BI050	ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B.....	79,83
P17BV410	ud	Grifo de purga D=20mm.....	7,93
P17CD030	m.	Tubo cobre rígido 13/15 mm.....	2,48
P17CD050	m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.....	3,78
P17CW020	ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.....	0,43
P17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.....	1,05
P17LP010	ud	Codo 90° polipropileno 16 mm.....	0,48
P17LP020	ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.....	0,48
P17LP050	ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.....	1,87
P17LP060	ud	Codo 90° polipropileno 50 mm.....	4,26
P17LP080	ud	Codo 90° polipropileno 75 mm.....	10,77
P17LP100	ud	Te polipropileno 20 mm.....	0,63
P17LP110	ud	Te polipropileno 25 mm.....	0,77
P17LP170	ud	Manguito polipropileno 16 mm.....	0,40
P17LP190	ud	Manguito polipropileno 25 mm.....	0,55
P17LP210	ud	Manguito polipropileno 40 mm.....	1,61
P17LP220	ud	Manguito polipropileno 50 mm.....	2,85
P17LP240	ud	Manguito polipropileno 75 mm.....	7,73
P17LT010	m.	Tubo polipropil. PN20 16x2,7.....	1,25
P17LT020	m.	Tubo polipropil. PN20 20x3,4.....	1,51
P17LT030	m.	Tubo polipropil. PN20 25x4,2.....	2,56
P17LT050	m.	Tubo polipropil. PN20 40x6,7.....	6,64
P17LT060	m.	Tubo polipropil. PN20 50x8,3.....	10,11
P17LT080	m.	Tubo polipropil. PN20 75x12,5.....	23,63

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P17PA050	m.	Tubo polietileno ad (PE50A)(1MPa)40mm.....	1,55
P17W060	ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.....	5,62
P17XC030	ud	Válv.compuerta latón pn-10 roscar 1".....	3,52
P17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1".....	7,57
P17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2".....	17,66
P17XE070	ud	Válvula esfera latón roscar 2".....	27,82
P17XE080	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2".....	46,48
P17XE090	ud	Válvula esfera latón roscar 3".....	61,70
P17XE120	ud	Válvula esfera pvc pn-10 roscar 1".....	11,84
P17XR050	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2".....	13,25
P17XR060	ud	Válv.retención latón roscar 2".....	12,03
P17XR063	ud	Válv.retención latón roscar 2 1/2".....	27,65
P17YC050	ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2".....	16,34
P17YT050	ud	Te latón 50 mm. 1 1/2".....	23,58
P19055gaia	Ud	Rótulo metacrilato/acero.....	44,87
P20AA050m1	ud	Interacumulador 400l.....	1.371,92
P20MR040B	ud	AEROTERMO ESCOCLIMA A 16/3M.....	409,90
P20MR081	ud	SOPORTES AEROTERMO >28.200.....	52,10
P20TA060	m.	Tubería -accesorios-resistencia.....	101,00
P20TV180	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2" c/bridás.....	53,40
P22DD050	m.	Paralelo de 2x0,75 mm2.....	0,50
P22DI030	ud	Dif. metal falso techo 8", 6 W r.m.s.....	33,00
P23FJ250	ud	Extintor CO2 2 kg. de acero.....	99,71
P24TA002al	Ud	CODO PP DN 20MM C/AL.....	0,28
P24TA006	MI	Tubo polipropileno D=50 mm.....	2,09
P24TA016	MI	TUBO POLIPROPILENO DN 16.....	0,66
P24TA020al	MI	TUBO POLIPROPILENO DN 20MM C/AL.....	1,52
P24TA025P	MI	TUBO POLIPROPILENO D=25 MM.....	0,91
P24TD116	Ud	CODO POLIPROPILENO DN 16.....	0,21
P24TD125P	Ud	CODO POLIPROPILENO 25 MM.....	0,59
P24TD150	Ud	CODO POLIPROPILENO 50 MM.....	2,16
P24TD316	Ud	TE POLIPROPILENO DN 16.....	0,28
P24TD320al	Ud	TE POLIPROPILENO 20 MM C/AL.....	0,30
P24TD325P	Ud	TE POLIPROPILENO 25 MM.....	0,41
P25PF020A	l.	Pint. ignífuga intumescente para estruct. metálica EI-30.....	4,98
P25W020	ud.	Junta dilatación/m2 pavim.contin.....	0,48
P26SP075b	ud	Program.electrónico c/armario.....	220,91
P30EJ110	ud	Taco metálico y tornillo.....	1,18

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P30ER080	m2	Red nylon malla 100x100 mm.....	1,90
P30ER090	m.	Cable acero trenzado d=15 mm.....	1,99
P30ER100	ud	Accesorios.....	1,99
P30JW003	MI	Conductor afumex 1000V; 2,5 (Cu) Af.....	0,18
P30JW12c	MI	Tubo corrugado D=16 IP7.....	0,07
P31BC080B	ud	Alq. caseta pref.vestuarios 7.50x4.50.....	250,00
P31BC200B	ud	Alq. caseta comedor 7.50x4.50.....	250,00
P31BC220	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo.....	450,00
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas.....	2,87
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.....	25,84
P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos.....	24,40
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.....	21,03
P31BM045	ud	Dispensador de papel toalla.....	41,20
P31BM050	ud	Secamanos eléctrico.....	104,57
P31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W.....	110,50
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual.....	75,70
P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas.....	173,00
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas.....	92,20
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras.....	30,50
P31BM130	ud	Camilla portátil evacuaciones.....	9,32
P31BM150	ud	Radiador eléctrico 1500 w.....	68,00
P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.....	9,37
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.....	137,74
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.....	137,74
P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.....	137,74
P31CE035	m.	Manguera flex. 750 v. 4x6 mm2.....	2,35
P31CI005	ud	Extintor polvo abc 3 kg. 13a/55b.....	18,31
P31CM075	ud	Soporte metálico ipn-140.....	19,64
P31CR040	ud	Red seguridad d=4 mm 3,00x4,00.....	32,50
P31CR060	ud	Soporte mordaza.....	120,00
P31CR070	ud	Anclaje/soporte mordaza.....	65,00
P31CR080	ud	Brazo para soporte.....	58,00
P31CR100	ud	Tubo transversal de unión 4,00.....	25,00
P31CR130	ud	Gancho anclaje forjado d=16 mm.....	1,55
P31IA010	ud	Casco seguridad.....	2,16
P31IA105	ud	Casco pantalla soldador.....	19,10
P31IA120	ud	Gafas protectoras.....	9,85
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro.....	18,70
P31IA158	ud	Mascarilla celulosa desechable.....	1,36
P31IA210	ud	Juego tapones antiruido silicona.....	1,80
P31IC050	ud	Faja protección lumbar.....	11,25



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas.....	24,30
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.....	8,67
P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. pvc.....	9,30
P31IM005	ud	Par guantes lona protección estandar.....	2,40
P31IM010	ud	Par guantes de goma látex-antic.....	1,30
P31IM040	ud	Par guantes p/soldador.....	3,05
P31IP010	ud	Par botas altas de agua (negras).....	8,99
P31IP050	ud	Par polainas para soldador.....	7,15
P31IS110	ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga.....	49,00
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. ....	0,10
P31SS010	ud	Brazaletes reflectante.....	3,10
P31SS080	ud	Chaleco de obras.....	20,15
P31SV040	ud	Señal stop d=60 cm.oct.reflex.eg.....	70,80
P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m.....	10,40
P31SV090	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli.....	11,90
P31W030	ud	Costo mensual de conservación.....	121,68
P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.....	16,65
P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad.....	66,20
P60077	MI	Cuerda nylon 14 mm.....	1,56
P60078	Ud	Tb. vert. y horiz. desliz.+eslinga 90 cm.....	71,10
P62002	Ud	Señal fabricada en materia plástico adhesivo. Tamaño pequeño.....	3,00
P62003	Ud	Señal fabricada en materia plástico adhesivo. Tamaño grande.....	3,00
PBAA.1a	m3	Agua.....	0,28
PBAC.3ea	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R granel.....	85,11
PBMN.6aa	m3	Pino pais.....	315,28
PBPC.3a01	m3	HA-25/B/15/IIa TM 15.....	76,48
PBPL.6am	m3	Pasta cal.....	65,31
PBPM.1eacb	m3	Mortero cto/are 1:6 3-5 maq.....	42,42
PBPM.7eacb	m3	Mto hdrf cto/are 1:6 3-5 maq.....	44,69
PBRA.1aaaa	t	Arena silícea 0-3mm trit lvd.....	7,54
PBTICINO	Ud	Mecanismo Bticino Simple IP 55.....	3,27
PBUC.1b	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg.....	0,77
PC2,5Z1	Ud	Conductor unipolar 1000V; 2,5 mm2; (Cu) Afumex.....	0,18
PCORRD23	MI	TUBO CORRUGADO D23MM.....	0,13
PCORRD26	MI	TUBO CORRUGADO D26MM.....	0,15
PEAA.2ba	kg	Acero corrugado B-500 S ferrallado.....	0,80
PEAISL03	ml	AISL. COQ. 19 MM.....	2,47

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PEAISL05	ml	AISL. COQ. 19 MM.....	4,44
PEAISL06	ml	AISL. COQ. 27 MM.....	5,35
PEAISL07	MI	AISL. COQ. SH/ARMAFLEX 2 1/2" 27 MM.....	5,64
PEAP30a	kg	Perfil laminado a-42b promedio.....	0,60
PELD.GR.	ud	Peldaño de grada 1,2.....	36,04
PFFC.3a	ud	Ladrillo hue dbl 25x12x8.....	0,11
PFILT-20	Ud	FILTRO "Y" LATON PN-16 3/4".....	27,29
PFPA.1aacM	m2	Prta chapa acero galv 1 mm (2 caras), con aislamiento LM.....	143,11
PFPT05	Ud.	Soporte inf. acero inox.....	13,65
PFPT06	Ud.	Bisagra inox. 75*75*2.....	4,16
PFPT07	Ud.	Muletilla y desbloqueo.....	3,80
PFPT08	Ud.	Pomo tk 80.....	3,20
PFPT09	Ud.	Tornillo ensamble met. 25mm.....	0,82
PFVW15hd	ml	Premarco pino rojo 100x80 vent.....	6,38
PIEB20dc	ud	Caja der emp cua 100x50 gar elas.....	0,83
PIEB90dm	m	Tubo PVC flexible IP677 DN 50.....	1,48
PIF30c	ud	Válvula compuerta.....	144,47
PILOTO	u	Piloto balizamiento Marca Daisalux Modelo Normalux Estela ECS.....	12,00
PISEB110	Ud	Portarrollos antirrobo CB-051 de Nofer.....	13,85
PISEB111	Ud	Barra fija minusvalido N-1 de Nofer.....	22,16
PISEB11215	Ud	Barra minusvalidos abatible N-15, de Nofer.....	105,26
PMANR002	Ud	MANG.ANTIVIBR. ROSCAR 1".....	19,11
PORTERIAPORT	ud	Juego port. F-11 alum./arq. + arq.AB.....	890,00
PPE110COIA2	m.	Tuberia polietileno 110 mm.....	2,34
PQTG3SA	m2.	Panel sandwich lacado alma poli.3cm.....	15,69
PRES	ud	Arqueta pl.res.49*34*31.....	21,02
PRPP.1d	l	Pintura plas int bl mate 20 l.....	1,89
PRPP.6ba	kg	Pint plas ext impl bl ls 25kg.....	2,84
PT34023	MI	Tubo Exento halogenos coarrugado D=13mm.....	0,06
PT3402316	MI	Tubo rigido exento halogenos 20/25 mm.....	0,23
PUV.C.2a	m	Bordillo rct hormigón 60x10x20.....	3,60
PVAL3VM212	Ud	VÁLVULA 3 VÍAS . 2 1/2".....	379,18
PVALR37	Ud	VALV.RETEN.HIERRO BOLA PN16 3/4".....	15,05
PXSALUD65	m2	Panel acero perfilado pintado.....	250,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Presto1000E	ud	Grifo temporizado inodoro Presto 1000 E .....	86,01
Proy20	ud	Proy.cilínd.bidirec.40/20/10/5 Wr.m.s.....	50,00
Pvc75	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75.....	1,40
QQ	u	ACOMETIDA INCENDIOS .....	312,40
RED	ud	Red F-11 4 MM color blanco.....	51,24
RIEGO003	ud	Kit eléctrico Vyrsa.....	193,90
RIEGO004	ud	Filtro válvula hidráulica Vyrsa.....	92,33
RIEGO005	ud	Conectores, tes, peq. material.....	46,16
RIEGO006	ud	Manguitos 3" y 4" .....	46,16
RIEGO02	ud	Válvula 3 vías Vyrsa.....	184,67
RIEGOCOIAVAL	ud	Válvula hidráulica Vyrsa .....	109,00
RR	u	CONTADOR 2.....	384,15
Ref_1	u	Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 25kA, 160A,T.....	733,94
Ref_10	u	Interruptor diferencial tipo AC selectivo, 4P, 40A, 300mA.....	230,00
Ref_11	u	Contacto, 40A, 4NA, 230V .....	60,00
Ref_12	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva.....	20,62
Ref_13	u	Interruptor automático magnetotérmico serie HM, 4P, 80A, curva C.....	160,00
Ref_14	u	Bloque diferencial tipo AC, para int. aut. serie HM, 4P, regulab.....	200,00
Ref_15	u	Contacto de defecto para int. aut. series M/N/HM/ML, 1NA+1NC, 5A.....	51,24
Ref_16	u	Dispositivo de boqueo precintable para interruptores aut. series.....	8,13
Ref_17	u	Central modular de medida comunicante.....	125,00
Ref_18	u	Transformador de intensidad 100/5A.....	35,72
Ref_19	u	Portafusibles seccionable tipo L38, 3P+N, 32A, 690V.....	39,08
Ref_2	u	Bloque diferencial electrónico para x160 de 160A, 4P, regulable, .....	450,00
Ref_20	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva.....	112,26
Ref_21	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva.....	15,00
Ref_22	u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA.....	20,00
Ref_23	u	Interruptor diferencial tipo AC selectivo, 2P, 63A, 300mA.....	200,00
Ref_24	u	Conmutador modular motorizado automático 230/400VAC de 4x80A.....	800,00
Ref_25	u	Puentes de unión de 63 a 125A .....	60,00
Ref_27	u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x700x260 mm.....	200,00
Ref_28	u	Juego dos paneles laterales para armario Quadro5 de 2010x260 mm .....	80,00
Ref_29	u	Tapa ciega fija de 150x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus.....	15,00
Ref_3	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva.....	118,40
Ref_31	u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x700 mm.....	225,00
Ref_32	u	Kit equip. 150x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm. Q.....	25,00
Ref_33	u	Kit equip. vert. 300x600 mm, int. x160, mando directo, arm. Q4/5.....	55,72
Ref_35	u	Soporte pletinas para embarrado escalonado 400A para armarios Qu.....	18,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Ref_36	u	Pantalla protección 620 mm embarrado escalonado 400A, para arm. ....	60,00
Ref_37	u	Tapa ciega fija de 300x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus.....	16,00
Ref_38	u	Pletina de cobre perforada M6 1750x20x5 mm, para armarios Quadro.....	60,00
Ref_39	u	Obturador 24M con precortes cada 1/2 M para tapas metálicas.....	10,44
Ref_4	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K.....	145,55
Ref_40	u	Kit de asociación horizontal de armarios Quadro5.....	35,00
Ref_41	u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 500x12x4 mm, armarios Q.....	42,81
Ref_43	u	Kit equip. 200x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm. Q.....	25,00
Ref_44	u	Tapa ciega fija de 50x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus.....	18,00
Ref_45	u	Tapa ciega fija de 200x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus.....	16,00
Ref_46	u	Bloque de conexión escalonado 4P, 125A, 1x35/1x25+10x16 mm <sup>2</sup> .....	36,00
Ref_48	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva.....	21,63
Ref_5	u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 16A, curva C,.....	60,00
Ref_52	u	Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> .....	56,95
Ref_54	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA.....	150,00
Ref_55	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A.....	113,64
Ref_56	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A.....	98,12
Ref_57	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A.....	98,12
Ref_58	u	Kit equip. apartamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y F.....	138,35
Ref_59	u	Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 p.....	8,91
Ref_6	u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 10A, curva C,.....	60,00
Ref_60	u	Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm.....	164,07
Ref_61	u	Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con pre.....	18,91
Ref_62	u	Perfil DIN regulable e inclinable, 150x500mm ancho, para armario.....	30,19
Ref_63	u	Realce para carril DIN.....	31,77
Ref_64	u	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl.....	72,76
Ref_7	u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 40A, curva C,.....	60,00
Ref_8	u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 25A, curva C,.....	60,00
Ref_9	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA.....	100,00
SD003	Ud	Dosificador de jabon SD-003 de Nofer.....	37,99
SEPCIRC	ud	Trafo separación circuitos.....	17,14
SIKADUR502	kg	SIKADUR ARIDO.....	5,00
SIKAFLLOR359	kg	SIKAFLOOR359.....	12,00
SIKAFLLOR405	kg	SIKALOR 405.....	11,00
SIKALASTIC	kg	SIKALASTIC.....	2,50
SP30102	ud	Bomba SP 30/7, trifásica, Sedical c/ accesorios.....	224,01
SRV 2.3	ud	Colector solar SRV 2.3 Saunier Duval.....	269,34
SRV 2.3S	ud	Soporte para colector solar SRV 2.3 Saunier Duval 0020070836.....	235,67
Secacyclon	Ud	Secamanos Cyclon 1132 IPS de Nofer.....	286,23

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
T-2,5 V	MI	Conductor unipolar 0,6/1KV; 2,5 mm <sup>2</sup> ; (Cu) Afumex .....	0,27
T000032	ud	Cartel señalización .....	2,08
T21A113B	ud	Extintor 6 Kg polvo poliv 21A-113 B.....	20,60
T30KA550	Ud	Interruptor .....	10,35
TACC24401.1.4	ud	PP acc tb acero soldar 1 1/4" .....	0,34
TAEB64KATI	ud	Armario extintor acero inox 650x350x180.....	40,63
TBIE25inox	ud	Boca incendios equipada DN 25/20 inox .....	253,15
TBUB.1t	ud	Abrazadera metálica simple DN 42.....	0,19
TBUB.1u	ud	Abrazadera metálica simple DN 47.....	0,25
TCTI002TSIE	Ud	Detector de presencia infrarrojo.....	37,27
TDIN24401.1.4	ml	Tubería acero DIN 2440 1 1/4".....	2,65
TKPIAIEPI	ud	Armario módulo horizontal BIE 25, puls., alarma y ext. ac inox.....	58,75
TOR	ud	Tornillería autorroscante .....	0,12
TIPIFA60b	ud	Ventosa 1 1/2" .....	24,69
TPIFI.1bafa	ml	Tubería acero DIN 2440 1 1/2".....	3,46
TPIFI.7h	ud	Pp acc tb acero soldar 1 1/2".....	5,31
TPIFI31fa	ud	Válvula esfera PN 16 DN 1 1/2".....	10,97
TPIFI31ga	ud	Válvula esfera PN 16 DN 2" .....	15,95
TT34023	MI	Tubo Exento halogenos D=16mm.....	0,11
TUB.PVCb	m	Tubo corrugado.....	11,31
TUB112	M	TA 1 1/2.....	13,00
TUB212	u	TA 2 1/2.....	23,00
TUB90PVCCOIA	m.	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D= 90 mm.....	2,33
TUBCOIA50	m	tubería fecales pvc50.....	1,20
TesaXara	Ud.	Juego manillas Tesa Xara AISI 316, s/ placa cuadrada.....	45,70
Tesabocallave	Ud.	Bocallaves Tesa acero inoxidable.....	3,46
Tesacerradura	Ud.	Cerradura c/cilindro Tesa acero inoxidable 1 punto.....	19,55
Tubo	ud	Tubo cromado curvo Ø28 mm .....	16,62
U24TD306	Ud	Te polipropileno 50 mm. ....	1,57
U30JW002	MI	Conductor rígido 740V;2,5(Cu) .....	0,07
U30JW120	MI	Tubo PVC corrug. D=13/20 ext. ....	0,23
U30OE020	Ud	B.enchu.10/16A Legrand(estanco).....	2,76
UNIVERSAL	Ud.	Cerradura antipan 1h Universal de Tessa.....	70,18

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
VOLVEOIAI	ud	Grupo bombeo c/cuadro eléctrico.....	3.250,00
ZZ	u	GRUP.ELECTR.....	5.600,00
accesorios	ud	Accesorios y piezas especiales instalación ACS.....	210,42
acomet	ud	Acometida prov.electricidad.....	150,00
acomfont	ud	Acometida prov. fonta.a caseta.....	255,00
acomsancoia	ud	Acometida prov. sane.a caseta.....	250,00
asiento1	ud	Asiento y tapa lacados.....	35,82
asientsinhorq	ud	Asiento poliprop.S/prot.Uva s/ horquilla.....	10,00
ayuda4	Ud	Material propio p/esta unidad Clima y gas.....	543,84
azulejo	m2.	Plaq.grés 10x10, 10x20 ó 20x20 cm, calidad 1ª Marazi.....	6,92
c	m2	Imprimacion antioxidante.....	0,88
cable	m.	Cable 1 conductor 1 x 1.5/2.5 mm2.....	0,84
centreg	ud	Control centralizado capt. solar.....	252,51
chapa075ATEN	m2	Chapa ATENEA DE EUPERFIL 0,75.....	35,00
codo1	ud	Codo evacuación vertical con juego de fijación.....	8,49
codo2	ud	codo enlace mural.....	7,85
codo3	ud	codo desagüe mural.....	22,43
colectsol	ud	Colector solar c/ bastidores y soporte suelo.....	252,51
colgador	ud	Colgador ref:9019/S de Nofer.....	9,65
depexpan5l	ud	Depósito expansión 5l.....	48,55
deposplatinCO	u	Deposito platin 7500 l.....	2.200,00
espejo5mm	m2	Espejo incoloro 5mm.....	27,97
galvcal	kg	Galvanizado en caliente de perfiles.....	0,74
herr	ud	Herrajes, manillas y cerradura.....	55,56
imprim.	l	Imprimación látex.....	0,76
keraflex	kg	Cemento cola Keraflex de Mapei.....	0,83
lana5cm-1501	m2	Panel lana roca 4 cm acabado bituminoso.....	7,64
liqsolar	ud	líquido solar.....	42,67
malla refuerz	ml	Malla rectangular armado hiladas Murfor o equiv.....	2,82
mat	ud	P.P. de dintel cerámico, hormigón o metálico.....	23,08
material	ud	Material compl./piezas espec.....	0,28
materialref02	u	materiales refuerzo 2.....	85,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mezcsucoia	kg	mezcla arena silice-SBR-resina poliuretano.....	0,95
obra civil	u	excavacion, asiento y relleno depos .....	500,00
pavimentopref	m2	Pavimento prefabricado .....	15,05
poliest20	m2	Plan PSextru 30/35 20mm machh.....	3,69
porpor	ud	Juego porterías fútbol 7 port. c/red.....	1.458,00
presto1	ud	Grifo temporizado Presto 405 S .....	39,98
presto3	ud	Grifo temporizado urinario Presto 27.....	31,99
prestoALPA80	ud	Pulsador temporizado ducha Presto ALPA 80.....	200,00
prestodisc	ud	Grifo monomando Prestodisc.....	116,89
purgaut	ud	Purgador automático.....	32,83
recmedcoia	ud	Reconocimiento médico especial.....	123,00
recuperestruc	kg	pintura especificacion refuerzo estructura.....	5,57
rejaalumi	m2	Rejilla lamas fijas chapa galvan.....	35,00
riecamro	ud	Acometida .....	227,00
rociadpresto	ud	Rociador antivandálico Presto.....	36,35
sacamro	ud	Conexión a red existente.....	221,59
sbsvid30	m2	Impz lam sbs-30 arm fibra vidrio.....	3,80
schuTREP-E	ml	Perfil Schlüter TREP-E V4A.....	11,60
segcoiafor	ud	Costo mensual Comité seguridad.....	241,14
taza3	ud	Taza para fluxor Dama Senso Compacto .....	86,15
tazamin2	Ud	WC minusvalía 87220 de Presto.....	424,72
timblau360	ud	Lavabo acero inox Ø360 mm Timblau .....	27,70
tratamientoex	kg	tratamiento exterior.....	0,93
trespa10	m2	Tabl.resina-fibra celul. 10mm .....	58,63
trespa13	m2	Tabl.resina-fibra celul. 13mm .....	71,05
tuber200coia	m	tubería 200 pvc.....	5,00
tuberiae250	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm.....	5,50
ultracolor	Kg	Pasta rejuntado Ultracolor Plus de Mapei.....	0,46
urinar	ud	Urinario mural c/fijac.blanco.....	141,26
v6-5-33	m2	Vidrio 6/12/3+3.....	69,44
zonac	ud	Ejecución zona acceso camiones .....	250,00

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)  
 Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CEP	h	Tractor con cepillo .....	12,60
M00040006	H.	Rulo vibratorio.....	13,82
M00040007	H.	Camión basculante.....	16,83
M00040015	H.	Maquinaria carpintería.....	27,05
M01ME070	h.	Retroexcavadora media.....	39,00
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina.....	3,00
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina.....	2,33
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 cv.....	39,00
M05RN020	h.	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV.....	33,00
M06MP110	h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg.....	1,13
M07CB030	h.	Camión basculante 6x4 20 t. ....	32,95
M07CG020	h.	Camión con grúa 12 t.....	57,00
M11HC050L	m.	Corte c/sierra disco.....	15,20
M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina d=79mm. ....	3,55
MMHM.1a	h	Cortadora azulejo 40 cm.....	0,18
MMME10ab	h	Grúa móvil 21.5m+5m Q22 tm .....	65,12
MMMH.1aaba	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l.....	0,60
MMM10bb	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm.....	0,89
MMM20ab	h	Fratadora eléctrica ø90 cm.....	1,71
MMMT.3c	h	Retro/crgra 4x4 89CV.....	25,31
MMMT.4aa	h	Cargadora orugas 132 CV 1720 l.....	32,20
MMMT.6a	h	Minicargadora 32 cv 1.5 m.....	27,36
MMMT.8a	h	Motoniveladora 129 CV.....	39,07
MMMT14a	h	Rodillo vibrd s/neum 10 tm.....	21,64
MMTG.1a	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot.....	19,47
MMTG.3a	h	Camión 8 m3 c/grúa hid 7 tm.....	28,85
PFPT01	H.	Maquinaria carpintería.....	27,05
PMAQU91	h.	Ahoyadora .....	22,31



## LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
34	h	Peón ordinario construcción.....	12,19
3842	h	Oficial 1ª instalador.....	14,09
M00010007	H.	Peón especializado.....	12,28
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción.....	14,09
MOOA.1a1	h	Oficial 1ª construcción.....	14,09
MOOA.1ac	h	Oficial 1ª carpintería.....	14,09
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción.....	13,23
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción.....	12,28
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción.....	12,19
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador.....	14,09
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador.....	12,19
MOOI.1e	h	Peón ordinario.....	12,19
MOOJ.1c	h	Auxiliar jardinero.....	12,81
O004B	H	OFICIAL PRIMERA FONTANERO - CALEFACTOR.....	14,09
O005B	H	AYUDANTE CALEFACTOR.....	12,65
O0101	H	Oficial primera.....	14,09
O0105	H	Peon ordinario.....	12,19
O010B200	h.	Oficial 1ª electricista.....	14,09
O010A030	h.	Oficial primera.....	14,09
O010A050	h.	Ayudante.....	12,65
O010A060	h.	Peón especializado.....	13,53
O010A070	h.	Peón ordinario.....	12,19
O010B010	h.	Oficial 1ª encofrador.....	15,57
O010B020	h.	Ayudante encofrador.....	14,61
O010B030	h.	Oficial 1ª ferralla.....	15,57
O010B040	h.	Ayudante ferralla.....	14,61
O010B129	h.	Oficial 1ª metal.....	14,09
O010B150	h.	Oficial 1ª carpintero.....	15,94
O010B170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor.....	14,09
O010B180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor.....	13,23
O010B195	h.	Ayudante fontanero.....	12,81
O010B200	h.	Oficial 1ª electricista.....	14,09
O010B210	h.	Oficial 2ª electricista.....	12,27
O010B220	h.	Ayudante electricista.....	12,81
O010B222	h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación.....	15,40
O010B224	h.	Ayudante Instalador telecomunicación.....	13,83
O010B250	h.	Oficial 1ª vidriería.....	14,09
O080	H	Oficial 1ª electricidad.....	14,09
O082	H	Ayudante electricista.....	12,65

# LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
OOO1.1a	h	Oficial 1ª.....	14,70
OOO1.1d	h	Peón especializado.....	12,81
Oi01OA090	H	Cuadrilla A.....	39,09
TO01800	h	OF. 1ª.....	14,09

**CUADRO DE PRECIOS N°1**



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m2	Desbroce/limpieza terreno mecánico Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.10 m de espesor, considerando la carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina. Incluso canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.	0,31 CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
01.02	m3.	Excavación terrenos en vaciado Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante, con carga y transporte de tierras a vertedero incluso canon de vertido, con camión bañera basculante cargado a máquina. Medido en perfil teórico según planos.	3,33 TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
01.03	m3	Excavación terrenos c/transporte a vertedero Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.	4,90 CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO 02 CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE

### SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL

02.01.01	m	Retirada bordillo existente Retirada bordillo existente en campo de fútbol actual	1,02 UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
----------	---	--	-----------------------------------

02.01.02	mI.	Bordillo de hormigón 60x10x20 Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.	10,28 DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
----------	-----	--	---

02.01.03	m2	Retirada solera existente y baldosa hidraulica Retirada de solera y baldosa hidraulica existente incluso carga y transporte a vertedero i/canon.	3,03 TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
----------	----	---	--------------------------------------

02.01.04	m2.	Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas: - Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor. -Acodrain sobre hormigon limpieza previa. Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m² y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planicidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.	22,36 VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
----------	-----	--	--

02.01.05	u	Recuperacion malla de cerramiento sobre cierre existente Trabajos de recuperacion de cierre existente para situarlo en su posicion primitiva.	190,71 CIENNO NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
----------	---	--	--

02.01.06	u	Retirara de portones existentes. Retirada de portones existentes en cierre trasero para para proceder a su tapiado posteriormente. Esta partida incluye canon de vertido.	238,38 DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
----------	---	--	---

02.01.07	u	Retirada instalaciones electricas y riego campo futbol Retirada de instalaciones de riego e iluminacion del campo incluso canon de reciclaje de luminarias y canon de vertedero.	808,02 OCHOCIENTOS OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS
----------	---	---	---

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.01.08	m	Retirada barandilla existente Retirada de barandilla existente en el campo de fútbol incluso canon de descombrado.	0,60 CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
02.01.09	u	Retirada de equipamiento existente en campo fútbol Retirada de equipamiento existente en el campo en la actualidad, porterías, banderines banquillos incluso canon de transporte a vertedero.	190,71 CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO</b>			
02.02.01	m2	Suministro e instalacion cesped artificial Suministro, transporte e instalacion de hierba artificial, de color verde, para practica de futbol 11 y futbol 7 , fabricado en galga de 5/8 con 14 Punt/dm y densidad de 8750 puntadas/m2. El cesped de filamentos 3N bicolor de 50 mm de altura y 12.000 Detx, con monofilamento semiconcavo fabricados en PE de alta resistencia y tratamiento anti UV resistentes al calor y las variaciones climatologicas. Los filamentos van unidos al BACKING mediante sistema TUFTING basado en doble capa de polipropileno con peso 220 g/m2. Finalizado el proceso el producto base pasa por una capa de poliuretano de 500 g/m2 con objeto de conseguir resistencias de arranque de 30-50 N. El peso total de los rollos en ancho de cuatro metros es aproximadamente 1924 g/m2. Posteriormente en la instalacion se realiza un proceso de lastrado de arena de cuarzoa redondeada, lavada y seca en un 97 % de silice en granulometrias 0,3/0,8 mm en una cantidad de 15 kg/m2. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de caucho SBR de color negro en granulometrias 0,5/2,5 mm y cuantías de 12 kg/m2. Esta partida incluye marcaje normativo en campo de futbol 11 y dos campos transversales de futbol 7 según documentación gráfica. Como base para la ejecución del cesped se suministrará y extenderá una subbase de aglomerado elástico de ultima generación utilizado como pad amortiguador. Esta subbase de 12 mm, de espesor esta compuesta por un tejido de protección de 150 Kg/m2, una zona intermedia de aglomerado granulado de caucho SBR completamente encapsulado en poliuretano especial en una cantidad de 6,8 Kg/me aproximadamente y una tercera capa de tejido de proteccion de 300 gr/m2 que envuelve y encapsula el sistema para asegurar condiciones de estabilidad en el transporte y durabilidad al proceso de instalacion. En la ejecucion del backing se efecturan un 50 % a mayores de los orificiones de drenaje especificados en la ficha técnica del producto con objeto de asegurar el drenaje inmediato.	26,11 VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
02.02.02	m2	Elaboración de subbase instalacion cesped Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada de mezcla de arena de silice, SBR y resina de poliuretano bicomponente para reparacion de zonas dañadas en el cesped actual principalmente en el circulo central y en las zonas de lineas existentes. El resto del campo solo recibirá una cama de arena de asiento para el pack amortiguador. Esta partida incluye en levantado de lineas de marcaje en mal estado y zonas que presentan abombadas así como todos los trabajos de nivelacion necesarios para la posterior colocacion del sistema pad amortiguador y cesped definitivo.	0,77 CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.02.03	m2	Aplicación herbicida Aplicación de herbicida sobre plataforma de los campos con una aportación mínima de 15 gr/m2. Medida la superficie ejecutada totalmente remalada.	0,05 CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE</b>			
02.03.01	m.	Tubo pvc corr. j.Elás.Sn4 c.Gris 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. 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. Incluso excavación de zanjas, tapado de zanjas, y p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	13,78 TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.03.02	ud	Conexión de saneamiento a red existente Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.	289,29 DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO</b>			
02.04.01	ud	Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexas a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	1.137,91 MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
02.04.02	m.	Tubería PEHD 110 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diámetro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	4,34 CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.04.03	ud	Conectores estancos Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	10,50 DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.04.04	ud	Válvula compuerta asiento de goma, Ø3" Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	176,72 CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.05	ud	<p>Program.electrónico 15 estaciones</p> <p>Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200% . Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>299,86</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
02.04.06	ml	<p>Conducto eléctrico electroválvulas</p> <p>Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>, con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>3,02</p> <p>TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>
02.04.07	ud	<p>Grupo de bombeo</p> <p>Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m<sup>3</sup>/h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acomplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asincrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>3.471,20</p> <p>TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>
02.04.08	ud	<p>Depósito prefabricado GRAFT MOD PLATIN 7.500 l</p> <p>Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado MODELO PLATIN 7500 L., con capacidad para 7.500 litros de agua, dotado de tapa y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado , instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva.</p>	<p>3.170,76</p> <p>TRES MIL CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
02.04.09	ud	<p>Conexión a red abastecimiento de agua</p> <p>Conexión a red de abastecimiento existente, mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presion de trabajo 1.0MPa, , con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN segun planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigon prefabricado de 50*50*50cm con tapa,incluso piezas especiales de conexionado. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.</p>	<p>321,93</p> <p>TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO</b>			
02.05.01	ud	Juego porterías fútbol 11	
		Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11, marco realizado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, con larguero con doble canal para fijación de arquillos y ganchos para redes, escuadras de acero para unión entre poste y larguero, ganchos para redes en poliamida, arquillos traseros en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, patas fijadas a poste y larguero, pletinas de fijación arquillos, cuña de anclaje, arquillos traseros horizontales abatibles para sujetar la red, pintura blanca polvo poliéster, incluso tratamiento previo de desengrasado. Incluso p.p. de anclajes de PVC de sección circular de 140 mm de diámetro, profundidad 140 mm, zapatas de anclaje y red de polipropileno de 4 mm de grosor, color blanco, 7.5x2.5x1.2x2.5. Incluso excavación para posterior ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 40 cm, y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra y según norma EN-748 y reglamentación vigente. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
			1.137,85
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05.02	ud	Juego porterías plegables fútbol 7	
		Juego de dos porterías plegables de fútbol 7, con marcos de aluminio extrusionado de sección circular nervada d = 120 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de los arquillos y ganchos de sujeción de la red, en poliamida. Incluso redes de fútbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad, ganchos de la red, arquillos traseros en perfil circular curvado de acero de 35 mm., patas de fijación, pintura polvo poliéster color blanco, tratamiento desengrasante y sistema de ruedas desmontable. Medida la unidad totalmente instalada.	
			1.516,90
		MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.05.03	ud	Juego 4 banderines córner	
		Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarias en plástico con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad totalmente instalada.	
			124,77
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.04	ud	Banquillo 4.00 m	
		Suministro y colocación de banquillo, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada y anclado.	
			1.506,54
		MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05.05	ml	Barandilla tubo aluminio anodizado	
		Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3, incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
			27,57
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.06	ml	Red recogebalones h=8m Parabalones formados por malla de protección de 8 m de altura fijada a soportes metalicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, particulas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.50 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujección en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación segun documentacion grafica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	128,39 CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.05.07	ml	Red recogebalones h=6m Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura fijada a soportes metalicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, particulas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.00 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujección en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentacion segun documentacion gráfica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	116,63 CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.05.08	ud	Asiento interior s/frente grada o forjado (SIN HORQUILLA) Suministro e intalación de asiento realizado en plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignifugantes con respado, marca y colores a definir por la Dirección Facultativa, con fijación a frente de grada o sobre forjado mediante soporte de tubo de acero curvado y pintado al horno, mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagues, rayado antideslizante en el asiento y medidas 43 de ancho, 45 de largo y 33 de alto, colocado. Colores a definir por la Direccion Facultativa.	14,18 CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN</b>			
02.06.01	UD	Proyec INDALUX VISTA IZM-D, 2000W Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-D, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcass y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolimero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornilleróa exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	940,95 NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.06.02	u	Proyec INDALUX VISTA IZM-C, 2000W Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-C, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcass y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolimero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornilleróa exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	1.080,11 MIL OCHENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS
02.06.03	ud	Pica puesta a tierra torres de iluminación Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	71,72 SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.06.04	m3	Excavación terrenos c/transporte a vertedero Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.	4,90 CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
02.06.05	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	9,07 NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
02.06.06	m3	Relleno c/tierra excavación Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos	2,12 DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
02.06.07	Ud.	Arqueta conexión puesta a tierra Arqueta conexión puesta a tierra tipo III segun AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.	144,01 CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.08	ud	Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa con el mismo tratamiento que el acabado de la solera, incluso excavación y relleno, totalmente acabada.	53,17 CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
02.06.09	ud	Cuadro secundario Cuadro secundario del campo de fútbol, formado por armario plástico autoextinguible con cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo fusibles y trafo para cada circuito. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Equipos recogida para arrancadores	240,91 DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO</b>			
02.07.01	m2	Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	17,47 DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.07.02	m2.	Pintura plástica para exterior Revestimiento de paramentos verticales realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, especial para exteriores, MATE o SATINADA, Marca VALENTINE o similar colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, sobre ladrillo o hormigón, con tratamiento de limpieza previas, picado y recuperación para obtención de base estable, pasivado de armaduras en zonas abiertas en exposición y puente de adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, a cinta corrida, totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	5,16 CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
02.07.03	u	Porton corredero acero galvanizado 5,12x3,5 m. Suministro e instalación de porton corredero de dimensiones 5,12 x 3,50 m. en cierre existente compuesto estructura de acero de perfiles conformados 80.60.4 en hoja abatible con tirador formado por tubo de acero inox acabado de chapa atenea de acero galvanizado prelacado. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos, herrajes de cuelgue y rodamiento con carril embebido en pavimento, manillas y cerradura, a definir por la Dirección de Obra, y demás materiales y medios auxiliares necesarios. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	3.176,28 TRES MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.04	m2	Demol. tabiquería Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	6,06 SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
02.07.05	m2	Cierre pletinas acero pintado Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	59,45 CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.07.06	m	MALLA VALLA ACERO GALVANIZADO Y LACADO Valla de malla de acero galvanizado y lacado de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y lacados en color, i/elementos de fijación montada incluido recibido de poste.	14,84 CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.07.07	m2	RED DE PROTECCION INSTALACION SOLAR Suministro e instalacion de red de proteccion a la instalacion solar con red de nylon inclinada para proteccion de la instalacion solar. La red estará anclada a postes y muros.	10,36 DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS

### SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS

03.01.01	m	Levatando de barandillas Levantado de barandilla existente en graderío incluso recuperacion de las zonas afectadas para posterior tratamiento de acabado, incluso transporte de a vertedero y canon de vertido.	4,83 CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.01.02	u	Retirada de equipamiento de aseos Demolicion de elementos de equipamiento reflejados en la documentacion gráfica existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolicion, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	39,22 TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
03.01.03	u	Demolicion edificacion existente Demolicion de edificacion anexa a la principal existente en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecucion por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), instalaciones, acabados....Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construccion. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	649,68 SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.01.04	u	Retirada de instalacion electrica,fontaneria y rejillas vestuari Retirada de instalaciones existentes en la zona graderío incluso canon de vertido.	411,14 CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
03.01.05	m2	Levantado carpinteria Levantado de carpinterías existentes para replanteo y ejecucion de nuevas distribuciones. Esta partida incluye canon de reciclado y desescombrado.	225,45 DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.01.06	m2	Demolicion solado existente Demolicion de solado existente para posterior recrecido y aplicacion de acabados según documentacion gráfica. Esta partida incluye la demolicion de rodapiés existentes y el transporte y desescombrado así como los canones de vertido.	4,74 CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.01.07	m2	Demol. tabiquería Demolicion de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolicion, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	6,06 SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA</b>			
03.02.01	kg	Acero A-42 en elem. estructurales pintado Acero A-42 B en perfiles de acero, pletinas, chapas y otros elementos estructurales, montado, soldado o atornillado, según planos de proyecto, incluso P.P. de tornillos, placas y platabandas de anclaje, cartelas, tensores, arriostramiento, rótulas, tornillería especial, resinas especiales para anclaje en cabezas de pilares u otros elementos de hormigón, anclajes químicos y demás elementos complementarios. Totalmente terminado, incluso una mano de imprimación antioxidante, dos manos de pintura ignífuga intumescente para una resistencia al fuego EI-30, colores a elegir por D.F. y mano de acabado con pintura selladora protectora contra humedad. Incluso corte y manipulación de los perfiles, mermas, pérdidas y p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje. Totalmente terminado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F.	2,05 DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
03.02.02	ud	Peldaño de grada 1,20*0,30*0,15 Peldaño prefabricado de hormigón armado, de dimensiones 1,20 x 0,30 x 0,15 m, para colocar sobre peldaño prefabricado inferior y conjuntamente salvar el desnivel entre dos gradas consecutivas, incluso colocación y mortero con puente de adherencia. Medida la unidad colocada, totalmente terminada y sellada.	49,89 CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.02.03	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	94,87 NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02.04	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,30 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE	269,91 DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
03.02.05	m2	Losa horizontal HA-25/P-B/15/IIa e=25 cm Losa horizontal de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P-B/15/IIa de central, ejecutado con árido rodado de 15 mm de tamaño máximo, de consistencia blanda, elaborado en central, transportado y puesto en obra, armado (superior e inferior) con acero B 500 S en las dos direcciones según especificaciones de proyecto, incluso subbase de jabre compactado al 98 % , hormigón de limpieza, p.p. de refuerzos superiores e inferiores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, pasos de tuberías y reservas necesarias, longitudes de anclaje y solape de los elementos de acero, colocación de separadores, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás elementos que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Ejecutado de acuerdo a EHE-08, según planos de estructura e indicaciones de la Dirección de Obra. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	59,67 CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.06	m	<p><b>REFUERZO METALICO ESTRUCTURAL</b></p> <p>Refuerzo estructural consistente en la siguientes fase. Suministro y ejecución de refuerzo con perfiles L.150.12 en vigas y pilares empesillando los mismos mediante presillas soldadas de unión cada 300 mm. Picado de aquella zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. El anclaje del refuerzo metálico a la estructura de hormigón se realizará con tacos HILTI 10-12 cada 300 mm. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	<p>188,85</p> <p>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
03.02.07	m	<p><b>TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS</b></p> <p>Picado de aquella zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	<p>139,49</p> <p>CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
03.02.08	m	<p><b>TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS CON PASIVACION</b></p> <p>Picado de aquella zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. . Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con fibras que cumple los requerimientos de la clase R4 de UNE-EN 1504-3 resistente a sulfatos de baja retracción con baja permeabilidad a cloruros conteniendo además inhibidores de corrosión SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620</p> <p>Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	<p>93,59</p> <p>NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.09	m <sup>2</sup>	<p><b>TRATAMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE</b></p> <p>Tratamiento de reparación de la estructura metálica existente en la cubrición del graderío consistente en las siguientes fases. Desengrasar y eliminar las grasas y aceites existentes en la superficie de la estructura. Eliminación de la corrosión mediante medios mecánicos (cepillos rorotorios, lijadora, etc.). Ejecución de tres capas de 80, 50 y 125 micras siguiendo la ficha técnica con HEMPADUR 45150 de la casa HEMPEL o similar. Las dos últimas serán con HEMPATHANE 55.120. En todas las bases de los pilares una vez saneadas se le realizará una base de recocado de mortero SIKA MONOTOP-412 SFG (mortero de reparación estructural) armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones. El recubrimiento desde el borde metálico de la pieza metálica al mortero se siempre superior a 50 mm. y la cara superior del mismo llevará pendientes hacia el exterior para evitar la acumulación de agua en superficie. Todo el mortero SIKA MONOTOP-412 se protegerá con un revestimiento de alta elasticidad de poliuretano de un componente SIKAFLOOR 400 N ELASTIC. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	<p>9,66</p> <p>NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA</b>			
03.03.01	ml.	<p><b>Canalón sandwich ejecutado in situ, d máx=1.30 m, lám SBS</b></p> <p>Canalón sandwich ejecutado in situ, formado por: chapa inferior de 1 mm de espesor, plegada, prelacada en su cara vista en color a definir por la D.O., con un desarrollo máximo de 130 cm, aislamiento realizado con paneles rígidos de lana de roca de 4 cm de espesor y acabado exterior con doble lámina asfáltica SBS, la inferior de 3 kg/m<sup>2</sup> armada con fibra de vidrio y la superior 4 kg/m<sup>2</sup> armada con fibra de poliéster y autoprotégida con gránulos minerales, solapadas y soldadas mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas al soporte. Con subestructura formada por dos perfiles LD 80.40.6 longitudinales soldados a la estructura acabados con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé) previa aplicación de mano de imprimación antioxidante. Incluso p.p. de solapes de láminas, recortes, entregas en todo el perímetro del antepecho, canalón, petos y sumideros, solapando juntas, de manera que se garantice su total estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, solapes en todo el encuentro con paramentos verticales, soldadura de chapas, p.p. de fijaciones y anclajes, sellado de juntas de forma que se garantice su total estanqueidad, rebosaderos de desagüe realizados en chapa de acero inoxidable de 0.6 mm de espesor colocados cada 5 m, cartela rigidizadoras realizadas en chapa cada 50 cm, p.p. de filtro antihojas de PVC de rejilla alta y elementos de fijación de los mismos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobada su estanqueidad.</p>	<p>55,98</p> <p>CINCIENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
03.03.02	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro e instalación panel ONDATHERM 900C ARVAL-ARCELOR-5</b></p> <p>Suministro e instalación de panel ONDATHERM 900C DE ARVAL con fijación oculta mediante tapajuntas para facilitar el montaje compuesto por una chapa exterior de 0,6 mm de espesor de acero y chapa interior de 0,4 mm con aislamiento térmico en 50 mm de espesor intermedio. Totalmente instalada incluso retirada del panel existente en el tramo de la cubierta actual y ejecución de remates de la existente con la cubierta existente.</p>	<p>39,77</p> <p>TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
03.03.03	u	<p><b>Forrado chapa protección bajantes</b></p> <p>Suministro e instalación de chapa de acero 1 mm hasta 3 metros de altura en protección bajantes de cubierta.</p>	<p>87,11</p> <p>OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
03.04.01	m2	impermeabilizacion con dos laminas asfalticas SBS Impermeabilización realizada mediante dos láminas asfálticas SBS de 3 y 4 kg/m <sup>2</sup> , la superior armada con fibra de poliéster y la inferior armada con fibra de vidrio, solapadas y soldadas al soporte mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas, p.p. de solapes de láminas, recortes, ejecución de rozas perimetrales para entrega de las láminas y fijación mediante fleje longitudinal de chapa plegada de aluminio. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, comprobando su estanqueidad.	20,76 VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.04.02	m2	A.T.FACHADAS VENTILADAS ECOVENT Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent o equivalente, espesor 50 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares.	17,33 DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
03.04.03	m2	AISL. TÉRM. S/C. WALMATE IB-A-40 Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm., adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación.	15,20 QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA</b>			
03.05.01	m2	Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	17,47 DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.05.02	m2	Fabrica LHD medio pie T1 Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	17,13 DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.03	m2	LHD panderete T2 Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	14,41 CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.05.04	m2.	Trasdosado tabiquerías LHD panderete T3 Trasdosado de tabiquerías mediante una hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente.. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	14,41 CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.05.05	Ud	Ayudas albañilería a instalaciones Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias a todas las instalaciones del edificio. Incluso p.p. de realización de huecos en muros de fábrica o cubiertas ligeras y forjados, en las zonas señaladas en planos para paso de instalaciones, realizado mediante compresor, corte con radial y ayuda de medios manuales, con acabado enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena 1:6 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras y andamiaje para remate de huecos para conductos, limpieza y reparación de los bordes del hueco, y retirada de escombros y carga sobre contenedor. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1.783,80 MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS</b>			
<b>APARTADO 03.06.01 SOLADOS</b>			
03.06.01.01	m2.	<p>Recrecido pisos mortero 1:6, e. medio= 7 cm</p> <p>Recrecido y nivelado de suelos realizado con mortero de cemento y arena 1:6, con un espesor medio de 7 cm con formación de pendientes hacia sumideros o canaletas, formación de recrecido del espesor necesario para alojamiento de rejilla de impulsión, incluso ejecución de maestras, junta perimetral de recrecido con paramentos de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, y cajeados necesarios para alojamiento de rejillas, canaletas y sumideros. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.</p>	<p>7,22</p> <p>SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p>
03.06.01.02	m2	<p>Pavimento continuo resinas antideslizante. S01</p> <p>Pavimento multicapa epoxi formada por una imprimación y nivelación de sellado SIKAFLOOR 264 con la siguiente composición: Capa de imprimación y nivelación EPOXI SIKAFLOOR 161, capa de resina coloreada SIKAFLOOR 264 y árido de cuarzo SIKADUR 501 y árido de cuarzo SIKADUR 510 hasta conseguir clase 2 o clase 3 en duchas y capa de sellado epoxidico SIKAFLOOR 264</p> <p>Esta partida incluyendo la retirada de piezas sueltas, preparación del soporte con limpieza y preparación de la base, alisado y nivelación del soporte con resinas y aspiración de todos los elementos contaminantes, aceites, grasas, revestimientos anteriores y comprobación de sequedad óptima para aplicación de las distintas capas. La partida incluye proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales en formaciones de media caña (i p.p telas asfálticas), hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado.</p> <p>Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<p>38,31</p> <p>TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>
03.06.01.03	m2	<p>Pavimento continuo poliuretano S02. Gradax</p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, revestimiento sikalastic, impermeabilización SIKAFLOOR 405 armado con malla SIKA REEMAT PREMIUM, nueva capa de impermeabilización SIKAFLOOR 405 espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 502 y capa de sellado tipo SIKAFLOOR 405, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<p>34,03</p> <p>TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS</p>
03.06.01.04	m2	<p>Pavimento continuo poliuretano S03. Exteriores</p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 510 y capa de sellado con poliuretano para exteriores tipo SIKAFLOOR 359, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<p>29,40</p> <p>VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.01.05	m1	<p><b>Peldañado de hormigón prefabricado</b></p> <p>Revestimiento de peldaños (huella+tabica), mediante corte de piezas de hormigón prefabricado, serie, formato y colores a definir por la D.F., tomadas con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente y rejuntada con mortero Ultracolor Plus de Mapei o equivalente, en colores a definir por la D.F. Incluso colocación de bandas antideslizantes en las huellas realizado con perfil tipo TREP-E V4A, en acero inoxidable AISI-316 de Schlüter o equivalente, con accesorios, p.p. de piezas especiales de remate, cortes de las piezas, formación de juntas de 6 mm de espesor y limpieza de pavimentos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	<p>29,66</p> <p>VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
03.06.01.06	m3	<p><b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b></p> <p>Hormigón en masa HM-20 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.</p>	<p>94,87</p> <p>NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
03.06.01.07	m2.	<p><b>Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b></p> <p>Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor.</li> <li>-Acodrain sobre hormigon limpieza previa.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m<sup>2</sup> y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planicidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.</p>	<p>22,36</p> <p>VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS VERTICALES

03.06.02.01 m2. Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos, colocación de remates superiores (por ambas caras) en tabiques bajos mediante colocación de junquillos cuadrados de aluminio anodizado color a definir por la D.F., fijado a parte superior de la fábrica y embebidos en el enfoscado. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.

7,40

SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.06.02.02 m2. Enlucido pasta cal paredes int

Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de cal, realizado sobre guarnecidos o enfoscados previos. Incluso remates, jambas, dinteles, ancho de tabiques, canto superior de tabiques que no lleguen a techo, montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, sin coqueras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.

1,12

UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

03.06.02.03 m2. Pintura plástica interior

Revestimiento de paramentos verticales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad VALENTINE o similar, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles y cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos.

3,58

TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.06.02.04 m2. Alicatado gres esmaltado 10x10, 10x20 ó 20x20

Alicatado de plaqueta de gres esmaltado, 10x10, 10x20 o 20x20 cm, de Marazzi o equivalente, brillo o mate, en varios colores a definir por la D.F., asentado con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente sobre paramentos, y posterior lechado de juntas con pasta de rejuntado tipo Ultracolor Plus de Mapei o equivalente en colores a definir por D.F. Incluso alicatado de cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, humedecido de los azulejos, piezas romas o ingleses, esquinas ingletadas. Incluso p.p. de revestimiento de jambas, dinteles, mochetas, p.p. de cantoneras o junquillos de aluminio o acero inoxidable, rectangulares o cuadrados, a definir por la D.O, en esquinas, bordes superiores de tabiques que no lleguen a techo, y en zonas indicadas por la D.F. Limpieza de paramentos, cortes, mermas y roturas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.

18,81

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.06.03 TECHOS</b>			
03.06.03.01	m2.	Enfoscado mortero techos int Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos horizontales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de dinteles, huecos, cantos de losas, forjados, cantos de vigas, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m.	12,67 DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.06.03.02	m2.	Enlucido pasta cal techos Enlucido a la llana de paramentos horizontales, de 3 mm de espesor, realizado con pasta de cal, aplicado sobre guarnecidos o enfoscados previos, realizado de acuerdo a NTE-RPG 13. Incluso remates, jambas, dinteles y ancho de tabiques, montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada sin coqueas ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m .	1,59 UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.06.03.03	m2.	Pintura plástica techos int Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	4,46 CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.06.03.04	ud	Cajeado vigas zancas en chapa 0.8 mm Cajeado de vigas zancas con peldañeado, para evacuación de posible filtraciones de agua de pluviales a través del hormigón, realizado mediante chapa de acero galvanizada de 0.80 mm de espesor, cortada y plegada, adaptándose a la sección de la viga. Incluso p.p. de ejecución de pasos para pilares, corte, fijación, soldaduras, sellados impermeables en encuentros con pilares, entrega a canalón o a bajante, montaje y desmontaje de andamios, y demás material y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello realizado según detalles gráficos de proyecto, memorias de carpintería e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	101,14 CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
03.06.03.05	m2.	Falso techo sandwich prlac. colgada3 cm Falso techo de chapa prelacada, tipo sandwich formada por doble chapa de acero galvanizado prelacado, color a elegir por la D.F, y aislante intermedio de poliuretano expandido, de 3 cm de espesor, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca colgada de forjado superior mediante subestructura de perfilera metálica L 100.10 y 100.120.4 con doble imprimación antioxidante, incluso montaje y desmontaje de andamios, p.p. de mermas, tapajuntas, solapes, encuentros con paramentos verticales, formación de foseados y realización de CANAL DE RECOGIDA en zona inferior de mismo en encuentros con paramentos y otros falsos techos, ejecutada de acuerdo a NTE-QTL 13.	31,51 TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.03.06	m2	<b>FALSO TECHO CHAPA ATENEA GRADA</b> Suministro e instalacion de falso techo en zoan de graderio con chapa ATENEA DE EUROPERFIL en 0,76 mm. de espesor inclu- so estructura portante y piezas de remate con cubierta existente.	38,96  TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.06.03.07	m	<b>FOSEADO VIRUTAS MADERA-MAGNESITA AISLADO</b> Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista, con aislamiento en 40 mm. según detalle i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	23,86  VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.06.04 FACHADAS</b>			
03.06.04.01	m2	<b>Fachada chapa ATENEA de EUROPERFIL 0,75 mm.</b> Revestimiento de paramentos verticales realizado mediante chapa de acero prelacada ambas caras de 0.75 mm de espesor, modelo ATENEA DE EUROPERFIL o similar, en color a definir por la Dirección de Obra según documentación gráfica, asentada con torni- llos autorroscantes con junta estanca sobre subestructura metálica incluida esta en la partida, según criterio de la Dirección de Obra, fijada a subestructura metálica. Incluso de mermas, remates de bordes libres, tapajuntas realizados mediante chapa plegada de acero de 0.6mm de espesor y desarrollos según planos con goterón -colores a definir por la D.F-, piezas especiales, solapes, goterones, remates de esquinas y rincones con chapa plegada de acero prelacado de 0.6 mm de espesor, montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás materiales y medios auxiliares necesarios de forma que se garantice su correc- ta ejecución y estanqueidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Esta partida incluye las chapas perforadas siguiendo las directrices marcadas en el Proyecto de ejecución.	65,91  SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
03.06.04.02	m2	<b>Enfoscado mortero paredes ext. c/ ejecución de calles vert.</b> Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales exteriores, de 20 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, con aditivo hidrófugo, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, ejecución de calles verticales / horizontales según planos de acabado e indicaciones de la D.O. mediante perfiles de PVC enrasados con el revestimiento, en colores a definir por la D.O.; p.p. de remates y formación de mochetas y cargaderos, con aca- bado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m. Incluso montaje y desmontaje de andamios y ejecución de muestra en obra para aprobación por la D.O.. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas red- ondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta parti- da incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulacion en fachada según criterios de Direccion de Obra.	7,66  SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.06.04.03	m2	<b>Rev.fachada pasteado Touprett, P05</b> Revestimiento de paramentos exteriores realizado mediante aplicación de pasteado fino tipo Touprett o equivalente, sobre paramentos previamente enfoscados. Incluso p.p. de repasos, colocación de malla de fibra de vidrio en toda su superficie, con un solape mínimo de 20 cm en zonas de cambio de material, enfoscado de jambas, dinteles, huecos, refuerzos en esquinas con guardavivos metáli- cos, con p.p. de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios. Incluso p.p. de ejecución de muestra en obra de paño re- presentativo para comprobación de tonalidades, acabado, etc, por la D.F. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redon- deadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulacion en fachada según criterios de Direccion de Obra.	5,38  CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.04.04	m2	<p>Pintura plastica exterior, P07</p> <p>Revestimiento de paramentos verticales exteriores realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, color a definir por la D.O, VALENTINE o similar.precia imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F, montaje y desmontaje de andamios, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2.</p>	<p>5,24</p> <p>CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA INTERIOR</b>			
03.07.01	m2.	<p>Mampara trespa frente cabina</p> <p>Suministro y montaje de mampara de frente de cabina de aseo y/o ducha, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso p.p. de puertas, bisagras de acero inoxidable, muletilas, tiradores de acero con condena interior y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.</p>	<p>124,52</p> <p>CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>
03.07.02	m2.	<p>Mampara trespa divisoria cabina</p> <p>Suministro y montaje de mampara divisoria de cabina de aseo y/o ducha y quitavistas, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.</p>	<p>88,12</p> <p>OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>
03.07.03	mI.	<p>Encimera trespa lavabo, 50 cm</p> <p>Encimera recta con un ancho total de 50cm, para encastrar o apoyar lavabo, formado por una placa maciza de Trespa Volkern de 13 mm de espesor de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa con faldón frontal de 15 cm de ancho, fijado todo ello sobre cartelas del mismo material ancladas a paramento vertical para ejecución y fijación del faldón frontal. Incluso tornillos de fijación y apertura de hueco para encastre de aparato, taladros y huecos necesarios para posterior colocación de jaboneras encastradas, y formación de baquetón de remate de 5 cm. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	<p>76,18</p> <p>SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p>
03.07.04	Ud.	<p>Cierrapuertas con/sin retención Tesa</p> <p>Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>42,62</p> <p>CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

03.07.05 Ud. Puerta 1h chapa acero pintada, P-03

Puerta de paso de 1 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0.925x2.70 m, hoja de 0.825x 2.10 m, y montante fijo superior de 0.825x0.60 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillas serie Xara de Tesa, con muelle de recuperación, sobre placa cuadrada, realizada en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m. Esta partida incluye chapa perforada y señalectica siguiendo los criterios de documentacion gráfica.

237,57

DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA

03.08.01 Ud. Barra antipánico Universal de Tessa

Cerradura y barra antipánico Universal de Tessa, sin accionamiento exterior ni contra placa, instalada en puertas de evacuación, con soportes, fallebas y reenvíos en color negro, y barra cromada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.

80,17

OCHENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.08.02 Ud. Cierrapuertas con/sin retención Tesa

Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.

42,62

CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.08.03 Ud. Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P12

Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.10 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.

1.682,20

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.04	u	<p><b>Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P13</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F., realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F. con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernos 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	<p>2.100,36</p> <p>DOS MIL CIEN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
03.08.05	u	<p><b>Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P14</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F., realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F. con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernos 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	<p>2.718,48</p> <p>DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
03.08.06	ml	<p><b>Barandilla B-1. B-2</b></p> <p>Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	<p>49,83</p> <p>CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>
03.08.07	ml	<p><b>Pasamanos B-3</b></p> <p>Pasamanos para tramos inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica anclada a paramentos vertical. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	<p>25,29</p> <p>VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.08	mI	<p><b>Barandilla B-4</b></p> <p>Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	<p>47,97</p> <p>CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
03.08.09	m2.	<p><b>Carpint. oscilo-batiente aluminio lacado c/rotura p.térm</b></p> <p>Carpintería oscilo realizada con perfiles de aluminio lacado color a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con rotura de puente térmico, para recibir acristalamiento, bisagras solapadas y mecanismo de apertura, con herrajes y elementos de apertura del mismo material y color que la carpintería en ventanas, y herrajes y manillas de acero inoxidable en puertas, según detalles de proyecto, manillones verticales a una cara de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre los perfiles de la carpintería, sobre roseta oval o placade anclaje a definir por la D.F, en acero inoxidable AISI-316, cerradura de seguridad, maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro y bocallaves, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, todo ello de Tesa o equivalente, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable por hoja, 2 pasadores inox embutidos en canto por hoja y topes en suelo. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de vierteaguas de remate inferior, con chapa de aluminio lacado de 0,8 mm de las mismas características que los perfiles, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación, sellado de uniones y limpieza, bandeja de recogida y evacuación de agua de condensación y ventilación del galce, y aireadores autorregulables integrados en carpintería. Clasificación de la carga del viento 5, permeabilidad al aire 4, flecha relativa frontal C y clasificación de la estanqueidad al agua 8A. Incluso medios auxiliares de elevación y montaje. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la superficie ejecutada totalmente instalada y rematada.</p>	<p>199,29</p> <p>CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>
03.08.10	m2	<p><b>Carp.de rejilla de aluminio anodizado</b></p> <p>Carpintería fija de aluminio de aluminio anodizado con bastidor perimetral en tubo de aluminio y aletas horizontales fijas, todo ello pintado, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O. incluso precerco de madera, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada incluida la puerta integrada</p>	<p>56,18</p> <p>CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p>
03.08.11	mI	<p><b>Remate chapa aluminio lacado, 0,8 mm, d=35 cm</b></p> <p>Remate interior formado por chapa plegada de aluminio de 0.8 mm de espesor, lacado en colores a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con un desarrollo máximo de 35 cm. Totalmente instalado, incluso sellado de uniones con el paramento y/o carpintería de forma que garantice su total estanqueidad, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	<p>13,44</p> <p>TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.12	m2	Cierre pletinas acero pintado Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado C.E correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	59,45 CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA

03.09.01	m2	Espejo incoloro 5 mm Suministro y colocación de luna espejo Crisaniola Plata o equivalente de 5 mm de espesor, con las siguientes capas: Pintura de acabado azul, pintura anticorrosiva, cobre protector, plata reflectante y luna de 5 mm. Colocada rehundida enrasada con el alicatado con grapas alemanas de sujección. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado C.E correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	38,55 TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
----------	----	---	--

03.09.02	m2	Doble acristalamiento 3+3/6/5 Doble acristalamiento de "Vidro Cristalglass" o equivalente, formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 5 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y vidrio 3+3 mm de espesor con lámina de butiral intermedia (transparente, translúcida o colores, según despiece de carpintería y según indicaciones de la D.F.). Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N, de Sika o equivalente, incluso doble sellado perimetral, cortes de vidrio y colocación de junquillos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (C.E) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	80,14 OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
----------	----	---	---

## SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO

03.10.01	Ud	Secamanos Cyclon Ref: 1132 IPS, de Nofer Secamanos automatico con pulsador, modelo Cyclon Ref: 1132 IPS de NOFER o equivalente, carcasa de acero inox AISI 304 18/8 satinado, tobera orientable, antivandálico, caudal: 4300 l/min, voltaje 230v/50-60Hz, 10.6 A, potencia 2450w, incluso conexión a red, cableado y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	311,62 TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
----------	----	--	---

03.10.02	Ud	Dosificador de jabon SD-003, de Nofer Dosificador de jabon, modelo SD 0003 de Nofer o equivalente, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, rellenado por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	42,65 CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
----------	----	--	--

03.10.03	Ud	Portarollos antirrobo CB-051, de Nofer Portarollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 de Nofer o equivalente, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	17,29 DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
----------	----	---	--

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.10.04	Ud	Rótulo salas y dependencias Rótulo adosado a la pared para señalización de dependencias y salas, construido en metacrilato o acero inoxidable mate, tamaño, tipo de texto y fondo en colores a Definir por la Dirección Facultativa, con p.p. de elementos de fijación y anclaje. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente colocada.	53,95 CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.10.05	ml.	Banco trespa adosado pared sobre ménsulas Banco formado por placa maciza de 10 mm. de espesor a base de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa Trespa o equivalente en 2 tiras de 19 cm, siendo el ancho total de 40 cm. Incluso p.p. de apoyos en ménsula realizados con el mismo material, apoyos en pie derechos cada 2 metros, perfil de aluminio lacado en U y tornillos de fijación a paramentos verticales para anclaje de cartelas rigidizadoras de Trespa y demás elementos necesarios para dejar lista esta unidad. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud totalmente terminada.	103,09 CIENTO TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
03.10.06	Ud.	Colgador metálico inoxidable de Nofer Colgador de acero inoxidable anclado a pared, ref. 9019/S de Nofer o equivalente, acabado satinado, de 55 mm de largo y Ø15 mm. Incluso colocación y tornillería de acero inoxidable. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada.	11,44 ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>			
03.11.01	Ud	Inodoro para fluxor Dama Senso Compacto, de Roca Inodoro de porcelana vitrificada, modelo Dama Senso Compacto de Roca o equivalente, para fluxor, color blanco, s/dual, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, con asiento y tapa lacados, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexiona y en perfecto estado de funcionamiento.	159,32 CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
03.11.02	Ud	Inodoro minusvalía 87220, de Presto Inodoro especial para minusvalía, modelo Prestowash 720, ref 87220 de Presto o equivalente, en porcelana vitrificada color blanco, con abertura delantera, altura 490 mm, sifón interior esmaltado, con tapa y asiento ergonómicos, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexiona y en perfecto estado de funcionamiento.	468,48 CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.11.03	ud	Urinario mural modelo Mural Urinario de pared en porcelana vitrificada en color blanco, modelo MURAL de Roca, o equivalente, con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, incluso manguitos de alimentación y acoplamiento de desagüe, tapón de limpieza y juego de fijación, colocación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	196,90 CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.11.04	Ud	<p>Lavabo para encastrar acero inox, de Timblau</p> <p>Lavabo para encastrar en encimera de 1 seno de acer inoxidable AISI-304 18/8, ref: Tim-020036P/I de Timblau o equivalente, acabado brillo, medidas Ø360 mm, espesor de la chapa 1 mm, con pestaña plana y orificios insinuados para grifería y desagüe, incluso colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>51,37</p> <p>CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
03.11.05	Ud	<p>Barra horizontal minusvalido N-1, de Nofer</p> <p>Barra fija horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-316, modelo N-1 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor. Medida la unidad instalada totalmente rematada.</p>	<p>26,01</p> <p>VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS</p>
03.11.06	Ud	<p>Barra abatible minusvalido N-15, de Nofer</p> <p>Barra abatible horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-304 satinado, modelo N 15 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor, con apoyo en suelo. Medida la unidad instalada totalmente rematada.</p>	<p>114,69</p> <p>CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
03.11.07	Ud	<p>Grifo temporizado lavabo PRESTO 405 S</p> <p>Grifo temporizador de repisa para lavabo, PRESTO 405 S o equivalente, de latón cromado, con sistema antibloqueo, cierre automático, apertura por pulsador, accionamiento de presión y enlace de válvula con toma, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>50,51</p> <p>CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
03.11.08	Ud	<p>Grifo monomando lavabo Prestodisc 640</p> <p>Grifo mezclador monomando para lavabo, modelo Prestodisc 640 de Presto, o equivalente, de latón cromado, accionamiento por palanca larga, caño extraíble, adaptado para personas con discapacidad, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>131,31</p> <p>CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>
03.11.09	Ud	<p>Grifo temporizado inodoro PRESTO 1000 E</p> <p>Grifo temporizado para inodoro PRESTO 1000 E o equivalente, encastrado en tabique, entrada macho 3/4", suministrado con tuerca, racor de salida y junta americana para tubo de Ø28 mm, dispositivo antisifónico incorporado, apertura por pulsador, caja de empotrar fabricada con protección antioxidante y pulsador con tapa de latón cromado, tornillos de seguridad, cuerpo en latón niquelado, con piezas interiores resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático, incluso tubo curvo cromado Ø28 mm para conexión a inodoro, valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>116,33</p> <p>CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.11.10	Ud.	Grifo temporizado urinario PRESTO 27 Grifo temporizado empotrable para urinario PRESTO 27 o equivalente, fijación sobre muro, entrada rosca hembra 1/2", apertura por pulsador, cabeza intercambiable, cuerpo y embellecedor de latón cromado, tornillos en acero inoxidable, cierre automático, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	42,12 CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
03.11.11	Ud	Rociador ducha PRESTO 55 suministro y colocación de rociador de ducha antivandálico PRESTO 55 o equivalente, para agua caliente o fría, entrada rosca macho, para montaje mural, apertura por pulsador, cabeza intercambiable, tornillos en acero inoxidable, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	46,71 CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
03.11.12	Ud	Pulsador de ducha temporizado PRESTO ALPA 80 Pulsador de ducha mezclador temporizado empotrable PRESTO MEZCLADOR ALPA 80 o equivalente, para agua caliente o fría, instalación encastrada, pulsador de latón cromado y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo de Ø16x18 mm, entradas y salida macho 3/4", con placa de acero inoxidable de 180x180 mm, con tornillos de fijación y caja de encastrar de Ø160x70 mm, caudal 10 l/min, cierre automático a los 30 seg(+/- 5-10 seg), para montaje mural. Incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	218,63 DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.11.13	Ud	Grifo limpieza Equipo de grifería para limpieza, de latón cromado de primera calidad, con cierre de llave de seguridad, incluso enlace y rosca de toma empotrados en pared o suelo, según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	17,42 DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>			
<b>APARTADO 03.12.01 PLUVIALES</b>			
03.12.01.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.FECALES Acometida domiciliaria 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-20/P/40/I, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales	540,75 QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.12.01.02	ud	POZO PREF. HM E-C D=110cm. 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/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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	374,21 TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
03.12.01.03	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	18,48 DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.12.01.04	m.	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	17,61 DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
03.12.01.05	ud	ARQUETA REG. ARENERO PREF. HM 60x60x H 120-200cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x H 120-200 cm., (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), 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, excavación, relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CON ARENERO	117,31 CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
03.12.01.06	ud	ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	68,99 SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.01.07	m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	14,13 CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
03.12.01.08	m.	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	10,07 DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.12.01.09	m.	Canal dren.Hgon.Pref.C/rejilla Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, excavación y posterior relleno de laterales de zanjas con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	28,12 VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
03.12.01.10	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	10,49 DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.12.01.11	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	10,49 DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.12.01.12	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	11,87 ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.12.01.13	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	13,50 TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.12.02 FECALES</b>			
03.12.02.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.FECALES	
		Acometida domiciliaria 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-20/P/40/I, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales	
			540,75
			QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.12.02.02	ud	BOTE SIFONCIO .PVC.C/REJ.A.INO.105X105 SV 40-50	
		Bote sifónico de PVC con tapa de rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos y conexión con aparatos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	
			5,15
			CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
03.12.02.03	m	REJILLA INOXREJILLA CANAL INOX 50mm	
		Rejilla de drenaje superficial en acero INOX, formada por piezas prefabricadas y con rejilla incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, pp tubo PVC D50 de conexión colgada hasta colector, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.Canal Modular de marca Fabricación de Inoxidable o equivalente incluso pp de elemento de evacuación de agua al con salida vertical, según planos. CARACTERISTICAS: Canal ducha 80, l=1000 mm, h=50-50 mm, sin pendiente, con salidas libres verticales DN43 mm según planos, incluyendo rejilla láser, en AISI	
			95,88
			NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.12.02.04	ud	POZO PREF. HM E-C D=110cm. 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/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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
			374,21
			TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
03.12.02.05	ud	ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm	
		Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
			68,99
			SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.12.02.06	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 50 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 50 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
			8,91
			OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.02.07	m.	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	10,07 DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.12.02.08	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	11,87 ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.12.02.09	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	13,50 TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.12.02.10	u	DESAGÜE INODORO A RED DE SANEAMIENTO Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria serie "C" Terrain o similar diámetro exterior 110 mm, UNE EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas. 17.04.02 Ud DESAGÜE LAVABO A REDDESANEAMIENTO 16,000 30,33 485,28 Desagüe sifónico de lavabo de un seno formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	18,36 DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.12.02.11		DESAGÜE URINARIO A RED DE SANEAMIENTO Desagüe sifónico de urinario formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	30,60 TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.12.02.12		DESAGUE A DUCHA A BOTE SIFONICO 7.04.04 Ud DESAGÜEDUCHA A BOTESIFÓNICO 2,000 10,50 21,00 Desagüe ducha a bote sifónico, tubería en polipropileno tres capas POLO-KAL NG o similar diámetro exterior 50 mm; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-29, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas.	10,20 DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
<b>APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS</b>			
03.13.01.01	Ud	ACOMETIDA AF POLIPROP LAVABO	
		Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, a lavabo, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN16 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	9,36
			NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.13.01.02	Ud	ACOMETIDA AC POLIPROP DUCHA	
		Acometida de agua caliente a ducha en tubería de polipropileno con alma de aluminio, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN20 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	13,65
			TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.13.01.03	Ud	ACOMETIDA AF POLIPROP INODORO FX	
		Acometida de agua, red de fluxores a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN50 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	20,72
			VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.13.01.04	Ud	ACOMETIDA AF POLIPROP URINARIO	
		Acometida de agua, a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	11,41
			ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.13.01.05	Ud	ACOMETIDA AF PUNTOS AGUA 25mm	
		Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	12,04
			DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.13.02 TUBERIAS</b>			
03.13.02.01	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	4,26 CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
03.13.02.02	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	4,48 CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.13.02.03	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	5,65 CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.13.02.04	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	9,71 NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
03.13.02.05	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	14,12 CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
03.13.02.06	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 25 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 25, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	3,07 TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.13.02.07	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 40 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 40, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	5,12 CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.02.08	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 50 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metálico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 50, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	6,07 SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.13.02.09	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 75 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metálico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 63, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	6,36 SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.13.03 VALVULAS</b>			
03.13.03.01	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10,49 DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.13.03.02	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	21,46 VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.13.03.03	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	31,82 TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.13.03.04	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	54,29 CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
03.13.03.05	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	69,82 SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.13.03.06	u	VALVULA RETENCION DE 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12,24 DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.13.03.07	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	15,72

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.13.03.08 ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 75 mm.

Suministro y colocación de válvula de retención, de 75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

31,65

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.13.03.09 u DEPOSITO ACUMULACION FLUXORES

Depósito de acumulación a presión de 300 litros, PWU de Indelcasa o similar. Presión 8 Kg/cm2. De acero con membrana elástica especial, apta uso alimentario. Rácores de acero inoxidable, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte, incluidas piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Cualquier parte del deposito que pudiese estar en contacto directo con el agua estará realizara en acero inoxidable ASI316 o goma apta para uso alimentario. Totalmente montado y acabado.

1.326,00

MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS

## APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y LEGALIZACION

03.13.04.01 u ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO

Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales, filtros y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.

Incluso p.p. de apertura de zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, 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.

Entronque de conducto con existentes, posterior tapado de la misma, de corte y reposición de pavimento existente con materiales de idénticas características, en caso necesario, y tramitación de documentación y abono de tasas en Organismo Oficial correspondiente.

1.530,00

MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS

03.13.04.02 ud CONTADOR DN40- 3" EN ARMARIO

Contador general de agua de 3"-80 mm., tipo Woltman clase B o equivalente, colocado en el ramal de acometida, instalación en armario estanco revestido con aplacado de piedra filita gris, acabado al corte de disco, de Pizarras Bernardos, o equivalente, de 2 cm de espesor, de las mismas características que la colocada en fachada de edificio, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de purga de 20 mm., juego de bridas, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)

Página

336,22

TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.04.03	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial.	30,39 TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.13.04.04	u	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA Legalización y puesta en marcha de la Instalación de fontanería para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	459,00 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS
<b>SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
<b>APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO MUSICAL</b>			
03.14.01.01	ud	DIFUSOR FALSO TECHO 6W Difusor metálico color blanco de 8". Instalado en falso techo, con altavoz de 8"/80hms y transformador a línea 100V, con 4 tomas de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	46,25 CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
03.14.01.02	u	ATENUADOR DE VOLUMEN Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V.Potencia máxima regulada de 100W. Incorporan función de seguridad de avisos por conmutación línea. Caja universal de empujar incluida. Dimensiones 78x78x50 mm. Acabado en ABS blanco modelo OPTIMUS ref AV-4 incluso pp de cableado totalmente instalado y funcionando.	30,60 TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.14.01.03	ud	PROYEC. SONO. EXTER. 40W Proyector cilíndrico metálico color blanco, instalación en exteriores, con 2 altavoces de 2 vías 5.25"/80hms con transformador a línea 100V y 4 tomas de potencia de 40, 20, 10 y 5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	86,45 OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.14.01.04	u	AMPLIFICADOR MEZCLADOR 240 w Y 350 W IHF Amplificador mezclador de 240 W. de potencia RMS y 350 W IHF. Dispone de cinco entradas de microfono y dos auxiliares. Entrada de emergencia 0 dB de salida. Salida para altavoces de 4, 8 y 10 ohm, 50, 70 y 100 V. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de microfones o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2-5 y todos sobre entradas auxiliares. Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Incluso indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS REF AXD-240 o equivalente. Completamente instalado y funcionando.	612,00 SEISCIENTOS DOCE EUROS
03.14.01.05	u	FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 CC. Y 2,3 A. Fuente de alimentación Modelo Optimus-AIPHONE.. Completamente instalado y funcionando.	96,90 NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
03.14.01.06	u	BASE MURAL JACK EMPOTRAR	29,58 VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.14.01.07	u	BASE MURAL PARA EMPOTRAR CON CONEXION XLR-3. OPTIMUS	40,80 CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.14.01.08	u	ARMARIO MODELO OPTIMUS REF. AR-150 Armario de 15 de altura y anchura normalizada en 19". Altura total de 844 mm, fondo de 610 mm. Paneles de acero de 15 decimas y acabados con pintura epoxi incluido ruedas y paneles practicables. Uncluye todos los elementos necesarios para el funionamiento incluso cableado, verificado y documentacion técnica final.	1.326,00 MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS
03.14.01.09	u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE 20 PARA ACTIVAR O DESACTIVAR	76,50 SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.14.01.10	u	PUPIRE MICROFONO CON BRAZO ORIENTABLE 200MM. Pupitre microfono con brazo orientable de 200 mm., capsla electret y diagrama unidireccional cardioid, impedancia de salida 600 ohm a 1 khz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 HZ,y relacion señal-ruido superior. Modelo OPTIMUS REF MD-94R4 totalmente instalado y funcionando.	510,00 QUINIENTOS DIEZ EUROS
03.14.01.11	u	MODULO DE PREAMPLICAION UNIVERSAL PARA ACOPLAR CHASIS Modulo de ampliacion OPTIMUS REF c-610-PAL totalmente instalado y funcionando.	114,24 CIENTO CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.14.01.12	u	PREAMPLIFICADOR MODULAR Suministro e instalacion de preamplificador modular MODELO OPTIMUS REF PM-612/0 o equivalente.Completamente instalado y funcionando.	499,80 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.14.01.13	u	ALIMENTADOR 24Vcc 2Amp FORMATO DIN Alimentador 24 Vcc 2Amp FORMATO DIN completamente instalado funcionando.	81,60 OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.14.01.14	u	ETAPA DE POTENCIA MODULAR CON CUATRO SALIDAS DE 120 W INDEPEND Etapa de potencia modular de cuatro salidas de 120 W independientes modelo OPTIMUS ref UP-120 o equivalente.Completamente instalado y funiconando.	1.326,00 MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS
03.14.01.15	u	PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA MEGAFONIA. AJUSTE NIVELES Puesta en marcha de sistma de megafonia ajustando niveles de entrada y salida de audio, verificacion de correcto funciomaneinto, programacion y ajustes.	204,00 DOSCIENTOS CUATRO EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI</b>			
<b>APARTADO 03.15.01 EXTINCIÓN - BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>			
03.15.01.01	ud	Módulo horizontal BIE IBOX , pulsador, alarma y extintor ac inox Módulo horizontal compacto modelo GRUPO DE INCENDIOS, IBOX 22 o equivalente, albergando armarios con BIE 25/20 de dimensiones 650x680x180, conforme norma UNE-EN 671-1, carrete de 525 mm de diámetro, abatible 180º de interior en aluminio, manguera semirrígida SATUR-25 de 25 mm y 20 m de longitud conforme norma UNE 23-091-3A, racores conforme norma UNE 23.400-2:1998, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1", manómetro de esfera clase 1.6, lanza modeo LZV 25 de 3 efectos (pulverización, cónica y cierre), construida en ABS con rosca interior 1" con boquilla de diámetro equivalente 10 mm y constante K=42 mínimo; armario para pulsador y alarma y armario para extintor, con puertas ciegas en acero inox AISI 304, i/ conexión a red de abastecimiento de agua y puesta a punto, completamente instalada.	393,40 TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.15.01.02	ud	Cartel señalización autofosfores Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	2,79 DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.15.01.03	ud	Vaciado 1 1/2" Instalación para vaciado, conducido a desagüe, realizada en tubería de acero DIN 2440 1 1/2", i/ pp de accesorios y llave de corte PN16 1 1/2", completamente instalado.	31,69 TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.15.01.04	ud	Ventosa 1 1/2" Ventosa de hierro fundido de diámetro 1 1/2", completamente instalada.	28,44 VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.15.01.05	ud	Válvula esfera PN 16 DN 2" Válvula esfera paso total, cuerpo latón cromado, PN 16, diámetro nominal 2", i/ pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	20,70 VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
03.15.01.06	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial.	30,39 TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.15.01.07	mI	"TUBERIA ACERO 1 1/2"" DIN 2440 S/SOLD TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	16,27 DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
03.15.01.08	mI	"TUBERIA ACERO 2"" DIN 2440 S/SOLD. MI. Tubería de acero DIN 244 TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	24,91 VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.01.09	mI	"TUBERIA ACERO 2 1/2"" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", sin soldadura, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada.	28,54 VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.15.01.10	ud	"ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2"" Acometida de agua para incen ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2" Acometida de agua para incendios desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de acero negro UNE 19040, de DN-63 mm. de diametro (2 1/2"), en el interior de un tubo de PVC, en zona enterrada con imprimacion en minio electrolitico y acabado en rojo bombero en zona vista interior del aparcamiento, incluso p.p. de uniones, soportacion, accesorios y prueba hidraulica, derechos y permisos para la conexion, incluida rotura del pavimento con medios mecanicos, excavacion de zanjas en todo tipo de terrenos, colocacion de tubería de PVC, cama de arena de río 0/5mm, tapado posterior de la acometida y reposicion del pavimento con hormigon en masa y solado igual al existente. Totalmente terminada según normativa, probada y funcionando.	351,28 TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.15.01.11	ud	"CONTADOR 2"" Contador de agua de 2"", en interior de garaje, co CONTADOR 2" Contador de agua de 2", en interior de garaje, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	436,87 CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.15.01.12	ud	"GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca Grupo de presión contra incen GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca Grupo de presión contra incendios compacto para 12m3/h a 60mca, compuesto por electrobomba principal, bomba secundaria, electrobomba jockey, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25l bancada común metálica y cuadro de maniobras según Normas UNE (23-500-90), i/p.p. de conductor Afumex Firs RZ1 0,6/1 Kv 400°C 2h . Medida la unidad instalada.	5.880,97 CINCO MILOCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.15.01.13	u	DEPOSITOS DE ACUMULACION ud Sistema acumulador 4x3000 litros Sistema de acumulación de agua de 24.000 litros de capacidad, formado por 4 depósitos de 3000 litros cada uno, de polipropileno opaco sin juntas para evitar la formación del biofilm y facilitar su limpieza, modelo SCHÜTZ AQUA BLOCK o equivalente, aptos para uso sanitario, incorporando boca de registro y limpieza, de dimensiones 2200x990x1565mm (largox anchox alto), i/ valvulería, llenado automático de doble seguridad compuesto por boyas de flotador y sonda de nivel, aliviadero conducido a desagüe, vaciados DN 3/4" conducidos a desagüe, conexión a la aspiración de grupos con llave de corte DN 1 1/4" con pendiente hacia dichos grupos, montaje sobre bancada de fábrica de ladrillo y hormigón 5800x2200 mm y 15 cm de alto, conexionado y completamente instalado.	2.885,58 DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.15.01.14	u	SISTEMA LLENADO DE DEPOSITOS Sistema llenado automático. Sistema para llenado automático y manual de aljibe, formado por electroválvula 2 1/2" PN16 24 V (con lógica de cierre en caso de falta de tensión), sondas de flotador para control de nivel máximo y mínimo y llaves de corte, i/ cableado y conexionado, completamente instalada, funcionando.	561,00 QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.01.15	u	<b>SISTEMA DE CLORACION AUTOMATICA</b> Sistema de cloración automática en continuo para la medición y regulación de cloro libre, incorporando los siguientes elementos: central modelo CRF C-530 o equivalente, rango de cloro 0.9 - 9.99 ppm, precisión 1% , 20 W 230 V, célula galvánica para el control de cloro, control de caudal mediante sensor inductivo, filtro de 60 micras; bomba de recirculación de agua IP44, para un caudal de 0.5 m3/h a 10 mca, cuerpo de la bomba en acero inox AISI 304, punteras, racores, retención, machones, codos y manguitos todo en acero inox 1"; // material eléctrico auxiliar, reloj programador, protecciones magnetotérmicas, líneas eléctricas, interruptor de nivel de seguridad de la bomba, tubo de PVC para la interconexión hidráulica de los equipos, conexionado, puesta a punto, completamente instalado, funcionando.	1.071,00 MIL SETENTA Y UN EUROS
03.15.01.16	u	<b>REBOSADERO DE ALGIBE</b> Instalación para rebosadero de aljibe, conducido a desagüe, realizada en tubería de PVC serie B conforme UNE 1329, DN 110, // pp de accesorios, completamente instalado	35,70 TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
03.15.01.17	u	<b>DOCUMENTOS FINALES</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución.	408,00 CUATROCIENTOS OCHO EUROS
<b>APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN - EXTINTORES PORTÁTILES</b>			
03.15.02.01	ud	<b>Extintor 6 Kg polvo polivalente 21A-113B</b> Extintor de incendios manual con agente extintor polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación según NBE/CPI-96, // manómetro, completamente instalado.	22,06 VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
03.15.02.02	ud	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	103,03 CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
03.15.02.03	ud	<b>Cartel señalización autofosfores</b> Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	2,79 DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
<b>APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II (CUADROS Y LINEAS)</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.01 C.G.B.T.</b>			
03.16.01.01.01	CGBT	Suministro e instalacion de Cuadro General Baja Tension marca Hager o similar	9.140,13
			NUEVE MIL CIENTO CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM AMBIGÚ</b>			
03.16.01.02.01	C.S. AMBIGU	Suministro e instalacion de Cuadro secundario de ambigu marca Hager o similar	197,25
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1 ALUMB.</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1 ALUMBRADO</b>			
03.16.01.03.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA (Hager Ref.CDC728M) o similar	20,40
			VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.16.01.03.01.02	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN510A) o similar	15,30
			QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
03.16.01.03.01.03	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN525A) o similar	22,06
			VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
03.16.01.03.01.04	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN625A) o similar	120,77
			CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.16.01.03.01.05	u	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar	74,22
			SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA AMBIGÚ</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA AMIGU</b>			
03.16.01.04.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA (Hager Ref.C DC425M) o similar	102,00 CIENTO DOS EUROS
03.16.01.04.01.02	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	21,03 VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS
03.16.01.04.01.03	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	114,51 CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
03.16.01.04.01.04	u	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar	74,22 SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA CALDERAS</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas</b>			
03.16.01.05.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA (Hager Ref.C DC440M) o similar	153,00 CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS
03.16.01.05.01.02	u	Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm (Hager Ref.FL112A) o similar	167,35 CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.03	u	Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 p Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 piezas) (Hager Ref.FL85Z) o similar	9,09 NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.04	u	Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con pre Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con precortes cada 1/2M (Hager Ref.FL871Z) o similar	19,29 DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.05	u	Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y F Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y FL112A (Hager Ref.FL992A) o similar	141,12 CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.06	u	Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> (Hager Ref.KJ01B) o similar	58,09 CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.05.01.07	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A (Hager Ref.MM506N) o similar	100,08 CIENTOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.08	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A (Hager Ref.MM509N) o similar	100,08 CIENTOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.09	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A (Hager Ref.MM510N) o similar	115,91 CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.10	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	21,03 VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.11	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	114,51 CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
03.16.01.05.01.12	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6KA (Hager Ref.MUN640A) o similar	148,46 CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.06 LINEAS</b>			
03.16.01.06.01	m	Línea eléctrica RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 3G2.5 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	1,22 UN EURO con VEINTIDOS CÉNTIMOS
03.16.01.06.02	m	Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G4 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G4.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	2,84 DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.06.03	m	Línea eléctrica SZ1-k 0,6/1kV 5G10 mm <sup>2</sup>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 5G10 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	8,66  OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.16.01.06.04	m	Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G6 mm <sup>2</sup>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G6.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	6,48  SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.16.01.06.05	m	Línea eléctrica SZ1-k0.6/1kV 5G10 mm <sup>2</sup>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica SZ1-k0.6/1kV, sección 5G10.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	25,50  VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.16.01.06.06	m	Línea eléctrica RZ1-k0,6/1kV 5G70mm <sup>2</sup>  Línea de alimentación eléctrica a cuadro principal por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G70.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, bandejas, obras necesarias de apertura y cierre, totalmente realizado y comprobado.	93,84  NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.07 GRUPO ELECTROGENO Y TRAMITACIONES</b>			
03.16.01.07.01	u	Grupo Electrogeno GENESAL MODELO GEN33-FC Ud Grupo electrógeno 33 kVA 400 V UN GRUPO ELECTROGENO "GENESAL" tipo GEN33-FC, o equivalente Construcción INSONORIZADO AUTOMATICO, de 33 kVA, 24 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red según ISO 8528&&#8209;1. La potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de $\pm$ 5% de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. Formado por: MOTOR DIESEL "IVECO" tipo F32AM1A, refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico. ALTERNADOR TRIFASICO de 33 kVA, tensión 400/230 V, frecuencia 50 Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP R-438. - CUADRO AUTOMATICO  - CARGADOR ELECTRONICO de baterías - UNA BATERIA de 12 V, 125 Ah, con cables, terminales y DESCONECTADOR. - DEPOSITO DE COMBUSTIBLE de 100 l montado en la bancada, con detector de nivel mínimo, indicador de nivel y tapón de llenado, debidamente conectado al motor. - RESISTENCIA CALEFAC TORA con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga. Todos estos elementos montados sobre bancada metálica con antivibratorios de soporte de las máquinas y debidamente conectados entre sí. El grupo se suministra con líquido refrigerante al 50% de anticongelante, de acuerdo con la especificación del fabricante del motor diesel, para protección contra la corrosión y cavitación. Se suministra asimismo con el cárter lleno de aceite. El grupo incluye protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de máquinas 98/37/CE, baja tensión 73/23/CEE y compatibilidad electromagnética 89/336/CEE. El grupo lleva el marcado "CE" y se facilita el certificado de conformidad correspondiente. El cuadro AUT-MP10E incluye las siguientes protecciones que cuando actúan	5.508,00  CINCO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS
03.16.01.07.02	ud	Bateria condensadores 30 KVAR, (2x7,5+1x15) KVar Bateria de condensadores automática de Merlin Gerin, de potencia 30 KVAR, escalones 2x7,5+1x15kVAR, 440V, regulador con ajuste automático c/k, transformador nucleo abierto 50/5, conexiones. Completamente instalado y funcionando.	711,35  SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.16.01.07.03	u	Centralizacion de encendidos Centralización de encendidos, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/1P7 y parte proporcional de cableado hasta cuadro electrico exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 1,5mm <sup>2</sup> . Incluso 8 mecanismos : Interruptores, contactores, soporte para placa, caja de empotrar y placa, marca, serie, modelo y color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC univ ersal enlazable, según NTE /IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	392,70  TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.07.04	u	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION ELECTRCIDAD Legalización y puesta en marcha de la Instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	918,00 NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS
<b>APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III (LUMINARIAS Y TC)</b>			
03.16.02.01	Ud	Base enchufe monofásica estanca 10/16A Ud. Base enchufe pared estanco, con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand, totalmente montado e instalado.	11,79 ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.16.02.02	Ud	Punto luz sencillo. Mecanismo normal SIMON PLAY27 Punto de luz realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=16/IP7 y exento de halógenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 2,5mm <sup>2</sup> . Incluso mecanismo unipolar SIMON 27 PLAY o equivalente: Interruptor, soporte para placa, caja de empotrar y placa, colores a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	13,21 TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
03.16.02.03	Ud	Base enchufe para secamanos Base Fija a pared IP67 Gewiss o similar, tensión nominal 230 V, 1 polo + Neutro + tierra., incluso conexión con manguera de alimentación. Totalmente instalada y funcionando.	19,68 DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.16.02.04	Ud	Mecanismo Int. simple para mando punto de luz IP55 Mecanismo interruptor simple IP55 para mando de punto de luz de Bticino o similar, caja IP55 y placa, color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación superficie, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REB, tubo METALICO y conductores exento de halógenos sección 2,5mm <sup>2</sup> para potencia. Totalmente instalado y montado.	19,46 DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.16.02.05	Ud	Detector de presencia Detector de presencia sensor con alcance mínimo 15m apertura 6 M, fotocélula interior, pp de cableado de bus de comunicación y/o mando convencional de contactores y telerruptores. Totalmente instalado y conectado.	41,10 CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.16.02.06	Ud	Pto luz de emergencia estanco Punto de luz de emergencia de superficie realizado en tubo de acero de metrica 20/25mm y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm <sup>2</sup> y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control, elementos de soporte y conexión y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	26,65 VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.02.07	Ud	Pto luz convencional Punto de luz realizado en tubo de corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	12,92 DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.16.02.08	Ud	Pto luz estanco en tubo rígido Punto de luz centralizado, realizado en tubo de PVC rígido metrica 20/25mm desde la bandeja de distribución y conductor de cobre unipolar, de 2,5 ó 4 mm2 y aislamiento 0.6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión y sustentación, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	17,34 DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.16.02.09	Ud	Pto luz baliza emergencia Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo corrugado o rígido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento 1000V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control y elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	11,67 ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.16.02.10	ud	Luminaria DOES LIGHTING 2X36 LEP/O Luminaria polivalente modelo LEP/O de DOES LIGHTING o equivalente, chasis en acero polimerizado blanco y difusor doble parabólico con cabecero parabólico. Incluso caja de balastro electrónico, lámpara 2x36w, p.p. de replanteo, cableado, conexionado, accesorios, anclajes y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	72,35 SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.16.02.11	u	Downlight Empotrable Marca Rovasi Modelo Quadra 2x26 W Downlight empotrable cuadrado marca Rovasi modelo quadra o similar, código 4835QT. con accesorio IP65.Marco de fundición de aluminio. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Montaje al techo mediante soporte de acero galvanizado con tornillos. Incluyendo parte proporcional de equipo eléctrico completo, equipo electrónico, cableado y conexionado, tubo y accesorios, etc. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	46,67 CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.16.02.12	u	Luminaria RZB MONDANA Luminaria semiempotrables de pared RZB Mondana 551068002 o similar,IP 65 Clase de protección I, potencia 1 x T16-R 22 W + 40 W, medidas D 550, H 85, color blanco, Soporte-base de material sintético (policarbonato), con una capa de pintura microestructurada. Sujeción del difusor mediante rosca.Difusor de material sintético (polietileno) opalino satinado mate. De serie con válvula de membrana Gore-TM Protective Vents. Dos equipos de servicio que se pueden conectar individualmente. Caja empotrable de metal revestido al polvo. Incluyendo la caja de empotrar en hormigón ref 981631.002.Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo.Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios,elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	244,80 DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.02.13	u	Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO ELECTRONICO Plantilla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	38,76 TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.16.02.14	u	Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO DE EMERGENCIA COMBINADO Plantilla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico y equipo de emergencia combinado. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	93,84 NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.16.02.15	u	Luminaria NEPTUNO 2X58 CON BALASTRO ELECTRICO Plantilla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 2x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro eléctrico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	25,50 VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.16.02.16	m	tira de LED EN 10 M 40 W. Tira de LED de Alta luminosidad compuesta por 300LEDs SMD. No producen calor. Uso para ambientes exteriores ideal para la señalización, decoración o iluminación. 6500°K, blanco cálido 14x8 mm y tensión de alimentación 240 Vac .Resistentes al agua IP64. Sistema de Fijación mediante adhe sivo 3M. Incluso pp de alimentadores para uso exterior. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	127,50 CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.16.02.17	u	Luminaria de emerg. Normalux Estela ECS Piloto de balizamiento, montaje en superficie Normalux Estela EC gris o similar. Cumplimiento de normas EN 60598-1, alimentación 12C DC , envolvente y difusor en policarbonato, clase II, IP44 IK07. Color gris y bombilla blanca. Incluye pp de transformación 230VAC-12VDC. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	14,94 CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.16.02.18	u	Luminaria emerg Estanca Daisalux serie Hydra Ref. Hydra N5 235 Luminaria de emergencia de la marca Daisalux serie Hydra o similar, estanca, ref Hydra N5 235 con grado de protección IP-42 y accesorio de estanqueidad KES HYDRA. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	68,35 SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.16.03 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL</b>			
03.16.03.01.01	u	Juego de dos carriles para soporte de transformador, instala Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	103,02 CIENTO TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
03.16.03.01.02	u	Cierre metálico en malla de acero para la protección contra Cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, instalado.	346,80 TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.16.03.01.03	u	Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tip Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tipo normalizado, instalada.	566,10 QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.16.03.01.04	u	Puerta para acceso de transformadores, modelo normalizado se	527,34 QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.16.03.01.05	m	canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometid canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión en 70mm. entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos.	142,80 CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.16.03.01.06	m	Línea DHZ1 12/20KV 70mm <sup>2</sup> Al y BANCO 2 TUBOS D. 16 Cm+1 D 6,3 Conductor unipolar de aislamiento seco tipo DHZ1 H16, 12/20 kV, de 70 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de empalmes y conexión a celdas, instalado y probado según normas UEFSA. Banco de 2 tubos de polietileno de doble capa de 16 cm + 1 de 6,3 cm de diámetro embebidos en hormigón de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , incluso excavación, relleno, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y guías de acero galvanizado. Esta partida incluye la ejecución de 3 arquetas de conexionado.	38,76 TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA ALTA TENSION</b>			
03.16.03.02.01		<b>CABINA DE INTERRUPTOR</b>	
		Ud. Cabina de interruptor de línea Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados.	1.040,40
			MIL CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.16.03.02.02		<b>CABINA RUPTOFUSIBLE</b>	
		Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados.	2.692,80
			DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.16.03.02.03		<b>CABINA DE MEDIDA</b>	
		Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, referencia SGBC2C3316, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria, instalados.	5.247,90
			CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.03 TRANSFORMADORES</b>			
03.16.03.03.01		<b>TRANSFORMADOR TRIFASICO REDUCTOR TIPO SECO</b>	
		Ud. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 6% . Regulación: +/-2,5% , +/-5% . Grupo conexión: Dyn11. Referencia: JLJ3SE0250GZ	12.444,00
			DOCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS
03.16.03.03.02		<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT</b>	
		Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en AI con sus correspondientes elementos de conexión.	550,80
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.16.03.03.03		<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES BT</b>	
		Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de 1x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.	693,60
			SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.16.03.03.04		<b>EQUIPO DE SONDAS PT100</b>	
		Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados.	673,20
			SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA TENSION</b>			
03.16.03.04.01		<b>CUADRO BAJA TENSION</b>	
		Ud. Cuadro de Baja Tensión modelo Prisma Plus para protección de salida de transformador conteniendo un interruptor automático Compact NS400N STR23SR, tetrapolar, de calibre 400 A regulables, instalado.	2.464,32
			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
03.16.03.04.02		<b>CONJUNTO BATERIA CONDENSADORES BARSET FINA</b>	
		Ud. Conjunto VARSET fina con protección Schneider Electric formado por una batería BT de condensadores tipo Varplus de 10 KVAR, protegida contra sobretensiones mediante interruptor automático, con cubrebombas, con las conexiones al secundario del transformador, instalado.	670,14
			SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
03.16.03.04.03		<b>CUADRO CONTADOR TARIFADOR ELECTRONICO</b>	
		Cuadro contador tarifador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación. Todo ello va en el interior de un armario homologado para contener estos equipos.	3.923,94
			TRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>			
03.16.03.05.01	u	<b>UNIDAD DE TIERRAS EXTERIORES</b>	
		Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo picas de m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	535,50
			QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.16.03.05.02	u	<b>UNIDAD DE TIERRAS INTERIORES</b>	
		Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	790,50
			SETECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS</b>			
03.16.03.06.01	u	<b>PUNTO LUZ INCANDESCENTE</b>	
		Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	255,00
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
03.16.03.06.02	u	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA</b>	
		Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	263,16
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
03.16.03.06.03	u	<b>Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado</b>	
		Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	110,16
			CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
03.16.03.06.04	u	<b>Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.</b>	
		Banqueta aislante para maniobrar aparata.	143,82
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.03.06.05	u	Ud. Par de guantes de maniobra. Par de guantes de maniobra.	64,26 SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
03.16.03.06.06	u	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	12,24 DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.16.03.06.07	u	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	12,24 DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>			
03.17.01	u	MITSUBISHI PUHY-P200YJM-A Unidad exterior de ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC PUHY-P200YJM-A o similar, de 20000 Frig/h 6908.3 y 21500 Kcal/h. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento	7.956,00 SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS
03.17.02	u	CMB-P1010V-GA Controlador BC secundario, serie BIG-R2, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 10 salidas. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento.	4.719,54 CUATRO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.17.03	u	PFFY-P20VLRMM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P20, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.500 Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	1.483,08 MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.17.04	u	PFFY-P32VLRMM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3150 Frig/h y 4Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	1.502,46 MIL QUINIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.17.05	u	PLFY-P20VCM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.5Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	1.352,52 MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.06	u	PAR-21MAA Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC O SIMILAR, para 1 g./16 uds. Incluso pp de accesorios, cableado eléctrico. Totalmente instalada y funcionando.	106,08 CIENTO SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.17.07	m	ML TUBERIA DE COBRE 6,35 MI Tubería de cobre de 6.35 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo amaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	5,57 CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.17.08	m	ML TUBERIA DE COBRE 9.52 MI Tubería de cobre de 9.52 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo amaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	6,76 SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.17.09	m	ML TUBERIA DE COBRE 12.7 MI Tubería de cobre de 12.7 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo amaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	7,28 SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.17.10	m	ML TUBERIA DE COBRE 22.2 MI Tubería de cobre de 22.2 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo amaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	10,40 DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.17.11	u	Ventilador SYP TD500/150 ECOWATT Suministro e instalación de extractor de conducto TD-500/150 de la serie TD Mix vent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m <sup>3</sup> /h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada	201,96 DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.17.12	u	Ventilador SYP TD160/100 ECOWATT Suministro e instalación de extractor de conducto TD-160/100 de la serie TD Mix vent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m <sup>3</sup> /h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada	102,00 CIENTO DOS EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.13	u	CLAPETA MCA 250/150 Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores MCA250/150 de Soler y Palau o similar. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Fabricados en material plástico, incluso pp de accesorios, conexión, soportación, ... Totalmente instalado y funcionando.	23,10 VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.17.14	m <sup>2</sup>	M2 CLIMAVR PLUS R Conducto flexible Flexiver CLIMAVR PLUS de ISOVER, de 25 mm. de espesor, para distribución de aire climatizado, formado por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraft) y por la cara interior con aluminio + kraft, y con el canto macho rebordado por el revestimiento interior, i/p.p. de corte, adaptación de ubos sin extranguamientos, derivaciones, apertura de huecos, impermeabilización de pasos por cubierta, y demás materiales y accesorios necesarios para esta unidad y ayudas de albañilería necesarios. Totalmente instalado y conectado.	22,44 VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.17.15	u	REJILLA EXTRACCIÓN DE AIRE KOOL AIR Rejilla de impulsión / extracción doble deflexión con fijación invisible 300x200, KOOLAIR 20-45-H-0-CONMM-300X100 o equivalente, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	25,50 VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.17.16	u	UD Boca de Aspiración BOR-100 S&P Boca de aspiración mod. BOR-100 de la casa Soler & Palau o similar, para instalar en aseos al final del conducto flexible junto con los extractores TDx2-800/200N. Totalmente montada, instalado y funcionando i/pp de tubo de codos, abrazaderas, fijación a techo, totalmente montado y comprobado su correcto funcionamiento.	12,11 DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
03.17.17	u	REJILLA EXTRACCIÓN (MJR250+FILTRO) Rejilla de extracción de aluminio, marca Soler y Palau, modelo MJR250 que evita la entrada de agua y cuerpos extraños con láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26 y filtro para cumplimiento de RITE. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	59,93 CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.18	u	CAMPANA DE EXTRACCIÓN SYP HP60NBI Campana de extracción Soler y Palau HP60N BI de Soler y Palau o similar, con dos motores (HP-60 N BI). Lámparas halógenas 2 x 28 W, 330 m <sup>3</sup> /h, filtro metálico. Compuerta antirretorno. Evacuación posterior o superior. Recirculación del aire a través de filtro de carbono. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	188,70 CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
03.17.19	m	Conducto flexible 100 mm ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 100 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso p.p. de registros, abrazaderas, anclajes y demás accesorios. Totalmente instalado.	11,46 ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.17.20	u	LEGALIZACION Y PUESTA MARCHA CLIMA-ACS Legalización y puesta en marcha de la instalación de CLIMATIZACIÓN Y ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente incluyendo Proyecto, Certificados visados, Dictámenes, boletines necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos competentes para la puesta en marcha de la instalación.	936,36 NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE SOLAR</b>			
03.18.01	ud	Colector Solar c/ bastidor Colector solar térmico plano serie SRV 2.3 (ref. 0010008905) de Saunier Duval o equivalente, de dimensiones 2.033 x 1.233 x 0.080m con las siguientes características: - Marco de aluminio pintado resistente a ambientes marinos, - Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo: 10 bar - Uniones tubo-absorbedor de doble soldadura láser - Aislamiento mineral resistente a la temperatura de estancamiento - Vidrio solar de seguridad de 3.2 mm - Transmisión: 91% - Superficie útil del captador 2.33m <sup>2</sup> - Superficie total: 2.51m <sup>2</sup> - Peso 38 kg/ud - Volumen: 1.85 l - Temperatura máxima de estancamiento: 210°C - Tratamiento selectivo: $a = 0.94$ $e = 0.05$ - Rendimiento: 0.798 - Pérdidas: $K1 = 2.44 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; $K2 = 0.05 \text{ W/m}^2\text{K}$ Incluso p.p. de subestructura / bastidor y cartelas del apoyo de panel para montaje en cubierta plana con inclinación ajustable, conexiones remates e impermeabilización de apoyos en cubierta. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	635,76 SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.18.02	ud	Central Regulación Sistema de control centralizado para sistema de captación solar, SAUNIER DUVAL o equivalente, Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	331,01 TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.03	ud	Líquido Solar Líquido solar 10l ref. 00200020440, de Saunier Duv al o equivalente equivalente, para colectores planos.	47,22 CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
03.18.04	ud	Sistema llenado Glicol Sistema de llenado manual de líquido solar, totalmente instalado	163,12 CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS
03.18.05	ud	Purgador Automático Purgador automático de aire con válvula. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	36,98 TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.18.06	ud	Aerotermo escoclima a 16/3M de Salvador Escoda Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, ESCOCLIMA A 16/3M de la marca Salvador Escoda o equivalente, equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Totalmente instalado.	504,95 QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.18.07	ud	Bomba SEDICAL SP30/7 Bomba principal de rotor húmedo, modelo SP 30/7 DE SEDICAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	312,19 TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
03.18.08	u	Bomba SAUNIER DUVAL MODELO 0020020433 Bomba principal de rotor húmedo, modelo 0020020433 DE SAUNIER DUVAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	312,19 TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
03.18.09	ud	Depósito expansión CS Depósito de expansión cerrado, tipo Vasollex solar, con una capacidad de 50 l, presión máxima de trabajo 6 bar. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	61,76 SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.18.10	ud	Acumulador 1500l BLD DE SAUNIER DUVAL Interacumulador de acero vitrificado con ánodo de magnesio de Saunier Duv al de 1500 l. modelo BLD 1500, para instalación en suelo, totalmente aislado, capacidad de 400l, con p.p. de valvulería, termómetros, manómetros, purgas, sondas, conexionados de retención, y totalmente instalado y funcionado.	1.639,23 MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.11	ud	Sonda de temperatura Sonda de temperatura standar para captadores y/o acumuladores, de Saunier Duval, totalmente conexionada y funcionando.	22,05 VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
03.18.12	ud	Purgador solara automático Suministro e instalación de purgador solar automático ref. 002002394 de Saunier Duval, totalmente conexionada y funcionando.	40,40 CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.18.13	m.	Tubería de cobre de 13/15 mm. Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	5,77 CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.18.14	m.	Tubería de cobre de 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	7,56 SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.18.15	m.	Coq.Elast. D=15; 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	3,40 TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.18.16	m.	Coq.Elast. D=40; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	4,23 CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
03.18.17	Ud	Accesorios y piezas especiales instalación ACS y CS Accesorios, valvulería y piezas especiales necesarias el la instalación de ACS y captación solar, incluyendo: señales de gestión técnica centralizada, sondas de temperatura, manómetros, sondas de presión, filtros de malla, desagües sifónicos, interruptores de flujo, medidores de caudal, contadores de impulsos, variadorres de frecuencia y demás materiales necesarios, instalados en las zonas señaladas en planos y según indicaciones de la Dirección de Obra. Totalmente instalado y funcionando INCLUSO TUBERIAS DE POLIPROPILENO ENCOQUILLADA ENTRE EQUIPOS.	689,68 SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.18.18	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCA 1" Manguito antivibratorio de goma para roscar PN-10, 1", tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.	20,55 VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.18.19	Ud	FILTRO COLADOR PN-16 DN-20 ROSCAR Filtro colador "Y" en latón para roscar, PN-16, DN-20, incluso tornillos y tuercas en latón, instalado y probado.	29,06 VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.20	Ud	VÁLVULA CONTROL 3 VÍAS 2 1/2" Válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas.	395,74 TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.18.21	Ud	VALVULA RETENCIÓN 3/4" Válvula retención, cuerpo de hierro y cierre por bola, diámetro nominal 3/4"; i/prueba de estanqueidad, totalmente instalada.	16,49 DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.18.22	u	INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-34/H 43 PLACAS Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-34/H 43 PLACAS, de 30 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	1.275,00 MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
03.18.23	u	INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-32/H 13 PLACAS Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/H 13 PLACAS, de 15 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	656,88 SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS</b>			
03.19.01		Depósito acumulador ACS de acero 1000 litros Acumulador ACS de 1000 litros, marca LAPESA modelo CV1000HLB o equivalente, presión de timbre 10 Kg/cm <sup>2</sup> , realizado en Acero Vitrificado, incluso válvula de seguridad y protección catódica. Provisto de boca de hombre con tapa igualmente en Acero vitrificado, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando.	2.241,96 DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.19.02		RESISTENCIA ACS: Resistencia para boca lateral KRB-50 bridada de inmersión incoloy 825, 5kW de Lapesa o similar. Incluso pp de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.	337,62 TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.19.03		<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN SAP30/20T</b> Bomba principal / Bomba en línea g, de rotor húmedo, modelo SP 30 /8T-B, de Sedical o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase h. Incluy endopunte manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	608,94 SEISCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.19.04		<b>UNIDAD EXTERIOR COMPACTA PUHZ-HW140YHA</b> Sistema de generación de calor aerotérmico PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar, 14 kW calor, compresor Inverter DC que modula la producción de calor según cada necesidad, consumiendo sólo la energía necesaria en cada momento y aumentando la eficiencia del equipo. Incluso pp de accesorios, gas, instalación eléctrica, bancada. Totalmente instalada y funcionando.	4.961,28 CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.19.05		<b>INTERFAZ DE CONTROL FTC2</b> Interfaz de control para manejo de la unidad exterior bomba de calor inverter PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.	724,20 SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.19.06		<b>MANDO DE CONTROL PAR W21MMA</b> Mando de control del sistema bomba de calor inverter de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.	357,00 TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS
03.19.07		<b>VALVULA MEZCLADORA</b> Válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando	1X1725.22 1.759,50 MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de bienestar

04.01.01 ud Acometida eléct. caseta 4x6 mm<sup>2</sup>

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm<sup>2</sup>. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.

296,82

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.02 ud Acometida prov.fontanería 25 mm.

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.

260,10

DOSCIENTOS SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.01.03 ud Acometida provis. saneamiento

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.

255,00

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

04.01.04 ud Alquiler caseta vestuarios 34 m<sup>2</sup>

Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 7.50x4.50x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, un inodoro y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

277,95

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.05 ud Alquiler caseta oficina 34 m<sup>2</sup>

Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina de obra de 7.50x4.50x2,45 m. 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 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

277,95

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.06 ud Portarrollos indus.c/cerradur

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).

9,97

NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.07 ud Espejo vestuarios y aseos

Espejo para vestuarios y aseos, colocado.

26,08

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
04.01.08	ud	Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	8,33
			OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
04.01.09	ud	Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	13,99
			TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.10	ud	Secamanos eléctrico Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	36,71
			TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.11	ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	26,91
			VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.12	ud	Mesa melamina para 10 personas Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	45,31
			CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.13	ud	Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	48,22
			CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
04.01.14	ud	Depósito-cubo de basuras Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	15,56
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.01.15	ud	Horno microondas Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	23,74
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.01.16	ud	Camilla portátil evacuaciones Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	9,79
			NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.17	ud	Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.18	ud	Convector eléct. mural 1500 w. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	71,44 SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización</b>			
04.02.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,72 CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02.02	ud	Paleta manual 2 caras stop-obl. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	12,14 DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
04.02.03	Ud	Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.04	Ud	Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.05	Ud	Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.06	Ud	Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.07	ud	Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	13,73 TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.02.08	ud	Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	21,02 VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.09	Ud	Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.10	Ud	Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emergencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
04.02.11	m2	Cartel informativo Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso elementos de fijación, colocado.	275,77 DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.02.12	ud	Brazaletes reflectante Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,25 TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
04.02.13	ud	Chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,23 CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
04.02.14	ud	Luminaria poliéster estanca Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactivancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bomes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	79,75 SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones colectivas</b>			
04.03.01	m2	Valla madera de cierre de 2 m Valla de cierre de obra, de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tabloneros pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de camiones y maquinaria y puertas de acceso de personal, montaje y desmontaje.	14,31 CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
04.03.02	mI	Barandilla borde forjado Barandilla de protección en borde de forjado, huecos de ascensor, rampas y losas de escalera de 0,90 m de altura, compuesta por soportes metálicos, colocados en tinteros previamente formados en forjado, con rodapié, listón intermedio y pasamanos realizados con tablas de madera de pino de 15x3 cm, capaz de resistir impactos de 150 kg. Incluso p.p. de formación de tinteros con cartuchos de P.V.C. Medida la longitud ejecutada.	3,02 TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
04.03.03	m.	Plataforma trabajo volada 0.60 m mín. Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo mínimo de 0.60 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados a los pilares como base y plataforma de madera con 5 tabloneros de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos), incluso barandilla lateral de protección compuesta por pasamanos formado por tabloneros de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), montada, incluso desmontaje. s/ R.D. 486/97.	20,77 VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.03.04	m.	Red segurid. perim. horizontal Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	8,34 OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.03.05	m2	Red de protección estructura Protección de caída de personas bajo pórtico en montaje de cubierta y vasos, compuesta por red de cuerda de poliamida D=4 mm enudada en cudricula de 10X10 cm, incluso cuerda perimetral y de cosido de poliamida D=12 mm, tensores metálicos D= 10 mm y sujeción a partes inmóviles de la estructura. Medida la superficie del hueco protegido.	0,93 CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.03.06	ud	Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	19,24 DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
04.03.07	MI	Línea horizontal de seguridad Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	9,51 NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.03.08	ud	Ejecución zona acceso camiones Ejecución de zona de acceso para camiones mediante suministro y puesta en obra de pavimento de hormigón, ejecutado sobre terreno compactado y capa de de zahorra de 15 cm de espesor artificial, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, instalación de punto de agua para limpieza, sumidero para evacuación de aguas residuales y conexión a red de saneamiento. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	255,00 DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección individual</b>			
04.04.01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con amés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,20 DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
04.04.02	ud	Pantalla casco seguridad soldar Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19,48 DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.04.03	ud	Gafas contra impactos Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,05 DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS
04.04.04	ud	Juego tapones antiruido silic. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,84 UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.04.05	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	24,79 VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.04.06	ud	Semi máscara antipolvo 1 filtro Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,35 SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.04.07	ud	Filtro recambio mascarilla Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,39 UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.04.08	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón 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.	8,84 OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.04.09	ud	Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,49 NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.04.10	ud	Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,33 UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
04.04.11	ud	Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,45 DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.04.12	ud	Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,04 UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
04.04.13	ud	Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	14,67 CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.04.14	ud	Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,17 NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
04.04.15	ud	Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,43 DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.04.16	ud	Conj. arnés amarre dorsal+eslinga Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00 DIEZ EUROS
04.04.17	ud	Faja de protección lumbar Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,87 DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva</b>			
04.05.01	ud	Reconocimiento médico especial Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, ionogramas, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.	125,46 CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.05.02	ud	Botiquín de urgencias Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa estéril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, heridor y termómetro.	35,97 TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.05.03	ud	Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	6,62 SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de seguridad</b>			
04.06.01	ud	Costo mensual comité seguridad Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	245,96 DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.06.02	ud	Costo mensual de conservación Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	124,11 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
04.06.03	ud	Costo mensual limpieza y desinfect. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	16,98 DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.06.04	ud	Costo mensual formación seg.Hig. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	67,52 SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS</b>			
05.01	u	Tierras y petreos de excavacion	5,00 CINCO EUROS
05.02	u	RCD Naturaleza petrea	10,00 DIEZ EUROS
05.03	u	RCD Naturaleza no petrea	10,00 DIEZ EUROS
05.04	u	RCD Potencialmete peligrosa	10,00 DIEZ EUROS
05.05	u	Presupuesto hasta cubrir RCD NIVEL II	1.917,22 MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
05.06	u	Presupuesto de obra gestion,alquileres,etc	1.032,08 MIL TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS N°2**



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 m2 Desbroce/limpieza terreno mecánico

Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.10 m de espesor, considerando la carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina. Incluso canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	0,01
Maquinaria.....	0,23
Resto de obra y materiales.....	0,06
Suma la partida.....	0,30
Costes indirectos..... 2,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,31</b>

01.02 m3. Excavación terrenos en vaciado

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante, con carga y transporte de tierras a vertedero incluso canon de vertido, con camión bañera basculante cargado a máquina. Medido en perfil teórico según planos.

Mano de obra.....	0,46
Maquinaria.....	1,34
Resto de obra y materiales.....	1,46
Suma la partida.....	3,26
Costes indirectos..... 2,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,33</b>

01.03 m3 Excavación terrenos c/transporte a vertedero

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.

Mano de obra.....	0,71
Maquinaria.....	2,59
Resto de obra y materiales.....	1,50
Suma la partida.....	4,80
Costes indirectos..... 2,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 02 CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE

#### SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL

02.01.01	m	Retirada bordillo existente Retirada bordillo existente en campo de fútbol actual	
			Mano de obra..... 0,59
			Resto de obra y materiales..... 0,41
			<hr/>
			Suma la partida..... 1,00
			Costes indirectos..... 2,00% 0,02
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 1,02
02.01.02	ml.	Bordillo de hormigón 60x10x20 Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra..... 3,34
			Resto de obra y materiales..... 6,74
			<hr/>
			Suma la partida..... 10,08
			Costes indirectos..... 2,00% 0,20
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 10,28
02.01.03	m2	Retirada solera existente y baldosa hidraulica Retirada de solera y baldosa hidraulica existente incluso carga y transporte a vertedero i/canon.	
			Mano de obra..... 0,59
			Resto de obra y materiales..... 2,38
			<hr/>
			Suma la partida..... 2,97
			Costes indirectos..... 2,00% 0,06
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 3,03
02.01.04	m2.	Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de Ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas: - Base granular de zahorra tipo Z2 en 15 cm de espesor. -Acodrain sobre hormigon limpieza previa. Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m <sup>2</sup> y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes, acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planicidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.	
			Mano de obra..... 4,47
			Maquinaria..... 0,08
			Resto de obra y materiales..... 17,37
			<hr/>
			Suma la partida..... 21,92
			Costes indirectos..... 2,00% 0,44
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 22,36

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.01.05	u	Recuperacion malla de cerramiento sobre cierre existente Trabajos de recuperacion de cierre existente para situarlo en su posicion primitiva.	
		Mano de obra.....	186,97
		Suma la partida.....	186,97
		Costes indirectos..... 2,00%	3,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,71</b>
02.01.06	u	Retirara de portones existentes. Retirada de portones existentes en cierre trasero para para proceder a su tapiado posteriormente. Esta partida incluye canon de vertido.	
		Mano de obra.....	233,71
		Suma la partida.....	233,71
		Costes indirectos..... 2,00%	4,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,38</b>
02.01.07	u	Retirada instalaciones electricas y riego campo futbol Retirada de instalaciones de riego e iluminacion del campo incluso canon de reciclaje de luminarias y canon de vertedero.	
		Mano de obra.....	792,18
		Suma la partida.....	792,18
		Costes indirectos..... 2,00%	15,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>808,02</b>
02.01.08	m	Retirada barandilla existente Retirada de barandilla existente en el campo de futbol incluso canon de descombrado.	
		Mano de obra.....	0,59
		Suma la partida.....	0,59
		Costes indirectos..... 2,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>
02.01.09	u	Retirada de equipamiento existente en campo futbol Retirada de equipamiento existente en el campo en la actualidad, porterias, banderines banquillos incluso canon de transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	186,97
		Suma la partida.....	186,97
		Costes indirectos..... 2,00%	3,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO

#### 02.02.01 m2 Suministro e instalacion cesped artificial

Suministro, transporte e instalacion de hierba artificial, de color verde, para practica de futbol 11 y futbol 7, fabricado en galga de 5/8 con 14 Punt/dm y densidad de 8750 puntadas/m2. El cesped de filamentos 3N bicolor de 50 mm de altura y 12.000 Detx, con monofilamento semiconcavo fabricados en PE de alta resitencia y tratamiento anti UV resistentes al calor y las variaciones climatologicas. Los filamentos van unidos al BACKING mediante sistema TUFTING basado en doble capa de poliprolileno con peso 220 g/m2. Finalizado el proceso el producto base pasa por una capa de poliuretano de 500 g/m2 con objeto de conseguiri resitencias de arranque de 30-50 N. El peso total de los rollos en ancho de cuatro metros es aproximadamente 1924 g/m2. Posteriormente en la instalacion se realiza un proceso de lastrado de arena de cuarzoa redondeada, lavada y seca en un 97 % de silice en granulometrias 0,3/0,8 mm en una cantidad de 15 kg/m2. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de caucho SBR de color negro en granulometrias 0,5/2,5 mm y cuantias de 12 kg/m2. Esta partida incluye marcaje normativo en campo de futbol 11 y dos campos transversales de futbol 7 según documentación gráfica. Como base para la ejecución del cesped se suministrará y extenderá una subbase de aglomerado elástico de última generación utilizado como pad amortiguador. Esta subbase de 12 mm, de espesor esta compuesta por un tejido de protección de 150 Kg/m2, una zona intermedia de aglomerado granulado de caucho SBR completamente encapsulado en poliuretano especial en una cantidad de 6,8 Kg/me aproximadamente y una tercera capa de tejido de protección de 300 gr/m2 que envuelve y encapsula el sistema para asegurar condiciones de estabilidad en el transporte y durabilidad al proceso de instalacion. En la ejecucion del backing se efecturan un 50 % a mayores de los orificiones de drenaje especificados en la ficha técnica del producto con objeto de asegurar el drenaje inmediato.

Resto de obra y materiales.....	25,60
Suma la partida.....	25,60
Costes indirectos..... 2,00%	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,11</b>

#### 02.02.02 m2 Elaboración de subbase instalacion cesped

Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada de mezcla de arena de silice, SBR y resina de poliuretano bicomponente para reparacion de zonas dañadas en el cesped actual principalmente en el circulo central y en las zonas de lineas existentes. El resto del campo solo recibirá una cama de arena de asiento para el pack amortiguador. Esta partida incluye en levantado de lineas de marcaje en mal estado y zonas que presentan abombadas así como todos los trabajos de nivelacion necesarios para la posterior colocacion del sistema pad amortiguador y cesped definitivo.

Mano de obra.....	0,02
Maquinaria.....	0,06
Resto de obra y materiales.....	0,67
Suma la partida.....	0,75
Costes indirectos..... 2,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,77</b>

#### 02.02.03 m2 Aplicación herbicida

Aplicación de herbicida sobre plataforma de los campos con una aportación mínima de 15 gr/m2. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

Mano de obra.....	0,01
Resto de obra y materiales.....	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE</b>			
02.03.01	m.	Tubo pvc corr. j.Elás.Sn4 c.Gris 160mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. 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. Incluso excavación de zanjas, tapado de zanjas, y p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,65
		Resto de obra y materiales.....	10,86
		Suma la partida.....	13,51
		Costes indirectos..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
02.03.02	ud	Conexión de saneamiento a red existente	
		Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.	
		Mano de obra.....	52,95
		Resto de obra y materiales.....	230,67
		Suma la partida.....	283,62
		Costes indirectos..... 2,00%	5,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>289,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO</b>			
02.04.01	ud	Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E	
		Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	178,18
		Resto de obra y materiales.....	937,42
		Suma la partida.....	1.115,60
		Costes indirectos..... 2,00%	22,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.137,91</b>
02.04.02	m.	Tubería PEHD 110 mm.	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diámetro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,13
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		Suma la partida.....	4,25
		Costes indirectos..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.03	ud	Conectores estancos Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	10,22
		Suma la partida.....	10,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,50
02.04.04	ud	Válvula compuerta asiento de goma, Ø3" Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, ¡prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	170,54
		Suma la partida.....	173,25
		Costes indirectos..... 2,00%	3,47
		TOTAL PARTIDA.....	176,72
02.04.05	ud	Program.electrónico 15 estaciones Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200%. Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	40,52
		Resto de obra y materiales.....	253,46
		Suma la partida.....	293,98
		Costes indirectos..... 2,00%	5,88
		TOTAL PARTIDA.....	299,86
02.04.06	ml	Conducto eléctrico electroválvulas Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> , con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	2,43
		Suma la partida.....	2,96
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	3,02
02.04.07	ud	Grupo de bombeo Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m <sup>3</sup> /h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acomplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	54,02
		Resto de obra y materiales.....	3.349,12
		Suma la partida.....	3.403,14
		Costes indirectos..... 2,00%	68,06
		TOTAL PARTIDA.....	3.471,20



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.08	ud	Depósito prefabricado GRAFT MOD PLATIN 7.500 I	
		Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado MODELO PLATIN 7500 L., con capacidad para 7.500 litros de agua, dotado de tapa y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depósitos en la posición definitiva.	
		Mano de obra.....	178,18
		Resto de obra y materiales.....	2.930,41
		Suma la partida.....	3.108,59
		Costes indirectos..... 2,00%	62,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.170,76</b>
02.04.09	ud	Conexión a red abastecimiento de agua	
		Conexión a red de abastecimiento existente, mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.	
		Mano de obra.....	79,43
		Resto de obra y materiales.....	236,19
		Suma la partida.....	315,62
		Costes indirectos..... 2,00%	6,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO</b>			
02.05.01	ud	Juego porterías fútbol 11	
		Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11, marco realizado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, con larguero con doble canal para fijación de arquillos y ganchos para redes, escuadras de acero para unión entre poste y larguero, ganchos para redes en poliamida, arquillos traseros en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, patas fijadas a poste y larguero, pletinas de fijación arquillos, cuña de anclaje, arquillos traseros horizontales abatibles para sujetar la red, pintura blanca polvo poliéster, incluso tratamiento previo de desengrasado. Incluso p.p. de anclajes de PVC de sección circular de 140 mm de diámetro, profundida 140 mm, zapatas de anclaje y red de polipropileno de 4 mm de grosor, color blanco, 7.5x2.5x1.2x2.5. Incluso excavación para posterior ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 40 cm, y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra y según norma EN-748 y reglamentación vigente. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	19,35
		Maquinaria.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	1.095,55
		Suma la partida.....	1.115,54
		Costes indirectos..... 2,00%	22,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.137,85</b>
02.05.02	ud	Juego porterías plegables fútbol 7	
		Juego de dos porterías plegables de fútbol 7, con marcos de aluminio extrusionado de sección circular nervada d = 120 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de los arquillos y ganchos de sujeción de la red, en poliamida. Incluso redes de fútbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad, ganchos de la red, arquillos traseros en perfil circular curvado de acero de 35 mm., patas de fijación, pintura polvo poliéster color blanco, tratamiento desengrasante y sistema de ruedas desmontable. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	1.487,16
		Suma la partida.....	1.487,16
		Costes indirectos..... 2,00%	29,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.516,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.03	ud	Juego 4 banderines córner	
		Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarias en plástico con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	122,32
		Suma la partida.....	122,32
		Costes indirectos..... 2,00%	2,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,77</b>
02.05.04	ud	Banquillo 4.00 m	
		Suministro y colocación de banquillo, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada y anclada.	
		Resto de obra y materiales.....	1.477,00
		Suma la partida.....	1.477,00
		Costes indirectos..... 2,00%	29,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.506,54</b>
02.05.05	ml	Barandilla tubo aluminio anodizado	
		Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3, incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,11
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	23,49
		Suma la partida.....	27,03
		Costes indirectos..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,57</b>
02.05.06	ml	Red recogebalones h=8m	
		Parabalones formados por malla de protección de 8 m de altura fijada a soportes metálicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.50 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujeción en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación según documentación grafica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	31,59
		Maquinaria.....	17,10
		Resto de obra y materiales.....	77,18
		Suma la partida.....	125,87
		Costes indirectos..... 2,00%	2,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.07	mI	Red recogebalones h=6m	
		Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura fijada a soportes metálicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.00 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujeción en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación según documentación gráfica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	31,59
		Maquinaria.....	17,10
		Resto de obra y materiales.....	65,65
		Suma la partida.....	114,34
		Costes indirectos..... 2,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,63</b>
02.05.08	ud	Asiento interior s/frente grada o forjado (SIN HORQUILLA)	
		Suministro e instalación de asiento realizado en plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignífugas con respado, marca y colores a definir por la Dirección Facultativa, con fijación a frente de grada o sobre forjado mediante soporte de tubo de acero curvado y pintado al horno, mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 43 de ancho, 45 de largo y 33 de alto, colocado. Colores a definir por la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	12,63
		Suma la partida.....	13,90
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,18</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN</b>			
02.06.01	UD	Proyec INDALUX VISTA IZM-D, 2000W	
		Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-D, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcass y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolimero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	13,51
		Resto de obra y materiales.....	908,99
		Suma la partida.....	922,50
		Costes indirectos..... 2,00%	18,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>940,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.02	u	Proyec INDALUX VISTA IZM-C, 2000W Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-C, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcas y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolimero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra..... 13,51
			Resto de obra y materiales..... 1.045,42
			Suma la partida..... 1.058,93
			Costes indirectos..... 2,00% 21,18
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.080,11</b>
02.06.03	ud	Pica puesta a tierra torres de iluminación Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
			Mano de obra..... 25,79
			Resto de obra y materiales..... 44,52
			Suma la partida..... 70,31
			Costes indirectos..... 2,00% 1,41
			<b>TOTAL PARTIDA..... 71,72</b>
02.06.04	m3	Excavación terrenos c/transporte a vertedero Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.	
			Mano de obra..... 0,71
			Maquinaria..... 2,59
			Resto de obra y materiales..... 1,50
			Suma la partida..... 4,80
			Costes indirectos..... 2,00% 0,10
			<b>TOTAL PARTIDA..... 4,90</b>
02.06.05	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	
			Mano de obra..... 2,53
			Resto de obra y materiales..... 6,36
			Suma la partida..... 8,89
			Costes indirectos..... 2,00% 0,18
			<b>TOTAL PARTIDA..... 9,07</b>
02.06.06	m3	Relleno c/tierra excavación Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos	
			Mano de obra..... 0,17
			Maquinaria..... 1,85
			Resto de obra y materiales..... 0,06
			Suma la partida..... 2,08
			Costes indirectos..... 2,00% 0,04
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.07	Ud.	Arqueta conexión puesta a tierra Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p. de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	36,88
		Maquinaria.....	3,90
		Resto de obra y materiales.....	100,41
		Suma la partida.....	141,19
		Costes indirectos..... 2,00%	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,01</b>
02.06.08	ud	Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa con el mismo tratamiento que el acabado de la solera, incluso excavación y relleno, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	41,55
		Suma la partida.....	52,13
		Costes indirectos..... 2,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,17</b>
02.06.09	ud	Cuadro secundario Cuadro secundario del campo de fútbol, formado por armario plástico autoextinguible con cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo fusibles y trafo para cada circuito. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Equipos recogida para arrancadores	
		Mano de obra.....	12,63
		Resto de obra y materiales.....	223,56
		Suma la partida.....	236,19
		Costes indirectos..... 2,00%	4,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,91</b>

### SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO

02.07.01	m2	Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	10,42
		Suma la partida.....	17,13
		Costes indirectos..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.02	m2.	<b>Pintura plástica para exterior</b> Revestimiento de paramentos verticales realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, especial para exteriores, MATE o SATINADA, Marca VALENTINE o similar colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, sobre ladrillo o hormigón, con tratamiento de limpieza previas, picado y recuperación para obtención de base estable, pasivado de armaduras en zonas abiertas en exposición y puente de adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, moquetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, a cinta corrida, totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	2,35
		Suma la partida.....	5,06
		Costes indirectos..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,16</b>
02.07.03	u	<b>Porton corredero acero galvanizado 5,12x3,5 m.</b> Suministro e instalación de porton corredero de dimensiones 5,12 x 3,50 m. en cierre existente compuesto estructura de acero de perfiles conformados 80.60.4 en hoja abatible con tirador formado por tubo de acero inox acabado de chapa atenea de acero galvanizado prelacado. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos, herrajes de cuelgue y rodamiento con carril embebido en pavimento, manillas y cerradura, a definir por la Dirección de Obra, y demás materiales y medios auxiliares necesarios. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	160,00
		Resto de obra y materiales.....	2.954,00
		Suma la partida.....	3.114,00
		Costes indirectos..... 2,00%	62,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.176,28</b>
02.07.04	m2	<b>Demol. tabiquería</b> Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,51
		Maquinaria.....	2,31
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	5,94
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.05	m2	Cierre pletinas acero pintado Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado C.E. correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	
		Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales.....	55,76
		Suma la partida.....	58,28
		Costes indirectos..... 2,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	59,45
02.07.06	m	MALLA VALLA ACERO GALVANIZADO Y LACADO Valla de malla de acero galvanizado y lacado de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y lacados en color, i/elementos de fijación montada incluido recibido de poste.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	5,38
		Suma la partida.....	14,55
		Costes indirectos..... 2,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	14,84
02.07.07	m2	RED DE PROTECCION INSTALACION SOLAR Suministro e instalacion de red de proteccion a la instalacion solar con red de nylon inclinada para proteccion de la instalacion solar. La red estará anclada a postes y muros.	
		Mano de obra.....	5,07
		Resto de obra y materiales.....	5,09
		Suma la partida.....	10,16
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,36

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS

#### SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS

##### 03.01.01 m Levatando de barandillas

Levantado de barandilla existente en graderío incluso recuperacion de las zonas afectadas para posterior tratamiento de acabado, incluso transporte de a vertedero y canon de vertido.

Mano de obra.....	2,34
Maquinaria.....	2,31
Resto de obra y materiales.....	0,09
Suma la partida.....	4,74
Costes indirectos..... 2,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,83</b>

##### 03.01.02 u Retirada de equipamiento de aseos

Democion de elementos de equipamiento reflejados en la documentacion gráfica existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

Mano de obra.....	35,06
Maquinaria.....	3,39
Suma la partida.....	38,45
Costes indirectos..... 2,00%	0,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,22</b>

##### 03.01.03 u Demolicion edificacion existente

Demolición de edificación anexa a la principal existente en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), instalaciones, acabados....Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

Mano de obra.....	186,97
Maquinaria.....	437,48
Resto de obra y materiales.....	12,49
Suma la partida.....	636,94
Costes indirectos..... 2,00%	12,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,68</b>

##### 03.01.04 u Retirada de instalacion electrica,fontaneria y rejillas vestuari

Retirada de instalaciones existentes en la zona graderío incluso canon de vertido.

Mano de obra.....	403,08
Suma la partida.....	403,08
Costes indirectos..... 2,00%	8,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411,14</b>

##### 03.01.05 m2 Levantado carpinteria

Levantado de carpinterías existentes para replanteo y ejecución de nuevas distribuciones. Esta partida incluye canon de reciclado y desescombrado.

Mano de obra.....	221,03
Suma la partida.....	221,03
Costes indirectos..... 2,00%	4,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,45</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.01.06	m2	Demolicion solado existente	
		Demolicion de solado existente para posterior recrecido y aplicacion de acabados según documentacion gráfica. Esta partida incluye la demolicion de rodapiés existentes y el transporte y desescombrado así como los canones de vertido.	
		Mano de obra.....	2,34
		Maquinaria.....	2,31
		Suma la partida.....	4,65
		Costes indirectos..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,74</b>
03.01.07	m2	Demol. tabiquería	
		Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,51
		Maquinaria.....	2,31
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	5,94
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA</b>			
03.02.01	kg	Acero A-42 en elem. estructurales pintado	
		Acero A-42 B en perfiles de acero, pletinas, chapas y otros elementos estructurales, montado, soldado o atornillado, según planos de proyecto, incluso P.P. de tornillos, placas y platabandas de anclaje, cartelas, tensores, arriostamiento, rótulas, tornillería especial, resinas especiales para anclaje en cabezas de pilares u otros elementos de hormigón, anclajes químicos y demás elementos complementarios. Totalmente terminado, incluso una mano de imprimación antioxidante, dos manos de pintura ignífuga intumescente para una resistencia al fuego EI-30, colores a elegir por D.F. y mano de acabado con pintura selladora protectora contra humedad. Incluso corte y manipulación de los perfiles, mermas, pérdidas y p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje. Totalmente terminado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	1,61
		Suma la partida.....	2,01
		Costes indirectos..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>
03.02.02	ud	Peldaño de grada 1,20*0,30*0,15	
		Peldaño prefabricado de hormigón armado, de dimensiones 1,20 x 0,30 x 0,15 m, para colocar sobre peldaño prefabricado inferior y conjuntamente salvar el desnivel entre dos gradas consecutivas, incluso colocación y mortero con puente de adherencia. Medida la unidad colocada, totalmente terminada y sellada.	
		Mano de obra.....	11,21
		Resto de obra y materiales.....	37,70
		Suma la partida.....	48,91
		Costes indirectos..... 2,00%	0,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.03	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , 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.	
		Mano de obra.....	7,01
		Resto de obra y materiales.....	86,00
		Suma la partida.....	93,01
		Costes indirectos..... 2,00%	1,86
		TOTAL PARTIDA.....	94,87
03.02.04	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,30 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE	
		Mano de obra.....	96,29
		Maquinaria.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	166,55
		Suma la partida.....	264,62
		Costes indirectos..... 2,00%	5,29
		TOTAL PARTIDA.....	269,91
03.02.05	m2	Losa horizontal HA-25/P-B/15/IIa e=25 cm Losa horizontal de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P-B/15/IIa de central, ejecutado con árido rodado de 15 mm de tamaño máximo, de consistencia blanda, elaborado en central, transportado y puesto en obra, armado (superior e inferior) con acero B 500 S en las dos direcciones según especificaciones de proyecto, incluso subbase de jabre compactado al 98 %, hormigón de limpieza, p.p. de refuerzos superiores e inferiores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, pasos de tuberías y reservas necesarias, longitudes de anclaje y solape de los elementos de acero, colocación de separadores, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás elementos que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Ejecutado de acuerdo a EHE-08, según planos de estructura e indicaciones de la Dirección de Obra. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	5,05
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	50,10
		Suma la partida.....	58,50
		Costes indirectos..... 2,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	59,67
03.02.06	m	REFUERZO METALICO ESTRUCTURAL Refuerzo estructural consistente en la siguientes fase. Suministro y ejecución de refuerzo con perfiles L.150.12 en vigas y pilares empesillando los mismos mediante presillas soldadas de unión cada 300 mm. Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones.Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Reconstrucción de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. El anclaje del refuerzo metálico a la estructura de hormigón se realizará con tacos HILTI 10-12 cada 300 mm. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.	
		Mano de obra.....	7,15
		Resto de obra y materiales.....	178,00
		Suma la partida.....	185,15
		Costes indirectos..... 2,00%	3,70
		TOTAL PARTIDA.....	188,85

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.07	m	<b>TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS</b>	
		Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	130,00
		Suma la partida.....	136,75
		Costes indirectos..... 2,00%	2,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,49</b>
03.02.08	m	<b>TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS CON PASIVACION</b>	
		Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con fibras que cumple los requerimientos de la clase R4 de UNE-EN 1504-3 resistente a sulfatos de baja retracción con baja permeabilidad a cloruros conteniendo además inhibidores de corrosión SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	85,00
		Suma la partida.....	91,75
		Costes indirectos..... 2,00%	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,59</b>
03.02.09	m <sup>2</sup>	<b>TRATAMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE</b>	
		Tratamiento de reparación de la estructura metálica existente en la cubierta del graderío consistente en las siguientes fases. Desengrasar y eliminar las grasas y aceites existentes en la superficie de la estructura. Eliminación de la corrosión mediante medios mecánicos (cepillos rotatorios, lijadora, etc.). Ejecución de tres capas de 80, 50 y 125 micras siguiendo la ficha técnica con HEMPADUR 45150 de la casa HEMPEL o similar. Las dos últimas serán con HEMPATHANE 55.120. En todas las bases de los pilares una vez saneadas se realizará una base de recido de mortero SIKA MONOTOP-412 SFG (mortero de reparación estructural) armado con fibra de vidrio para evitar fisuras. El recubrimiento desde el borde metálico de la pieza metálica al mortero se simpre superior a 50 mm. y la cara superior del mismo llevará pendientes hacia el exterior para evitar la acumulación de agua en superficie. Todo el mortero SIKA MONOTOP-412 se protegerá con un revestimiento de alta elasticidad de poliuretano de un componente SIKAFLOOR 400 N ELASTIC. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.	
		Mano de obra.....	3,90
		Resto de obra y materiales.....	5,57
		Suma la partida.....	9,47
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA

03.03.01 ml. Canalón sandwich ejecutado in situ, d máx=1.30 m, lám SBS

Canalón sandwich ejecutado in situ, formado por: chapa inferior de 1 mm de espesor, plegada, prelacada en su cara vista en color a definir por la D.O., con un desarrollo máximo de 130 cm, aislamiento realizado con paneles rígidos de lana de roca de 4 cm de espesor y acabado exterior con doble lámina asfáltica SBS, la inferior de 3 kg/m2 armada con fibra de vidrio y la superior 4 kg/m2 armada con fibra de poliéster y autoprotégida con granulos minerales, solapadas y soldadas mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas al soporte. Con subestructura formada por dos perfiles LD 80.40.6 longitudinales soldados a la estructura acabados con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé) previa aplicación de mano de imprimación antioxidante. Incluso p.p. de solapes de láminas, recortes, entregas en todo el perímetro del antepecho, canalón, petos y sumideros, solapando juntas, de manera que se garantice su total estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, solapes en todo el encuentro con paramentos verticales, soldadura de chapas, p.p. de fijaciones y anclajes, sellado de juntas de forma que se garantice su total estanqueidad, rebosaderos de desagüe realizados en chapa de acero inoxidable de 0.6 mm de espesor colocados cada 5 m, cartela rigidizadoras realizadas en chapa cada 50 cm, p.p. de filtro antihojas de PVC de rejilla alta y elementos de fijación de los mismos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobada su estanqueidad.

Mano de obra.....	8,94
Resto de obra y materiales.....	45,94
Suma la partida.....	54,88
Costes indirectos..... 2,00%	1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,98</b>

03.03.02 m2 Suministro e instalacion panel ONDATHERM 900C ARVAL-ARCELOR-5

Suministro e instalacion de panel ONDATHERM 900C DE ARVAL con fijación oculta mediante tapajuntas para facilitar el montaje compuesto por una chapa exterior de 0,6 mm de espesor de acero y chapa interior de 0,4 mm con aislamiento termico en 50 mm de espesor intermedio. Totalmente instalada incluso retirada del panel existente en el tramo de la cubierta actual y ejecucion de remates de la existente con el cubierta existente.

Resto de obra y materiales.....	38,99
Suma la partida.....	38,99
Costes indirectos..... 2,00%	0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,77</b>

03.03.03 u Forrado chapa proteccion bajantes

Suministro e instalacion de chapa de acero 1 mm hasta 3 metros de altura en proteccion bajantes de cubierta.

Mano de obra.....	5,40
Resto de obra y materiales.....	80,00
Suma la partida.....	85,40
Costes indirectos..... 2,00%	1,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
03.04.01	m2	impermeabilizacion con dos laminas asfalticas SBS	
		Impermeabilización realizada mediante dos láminas asfálticas SBS de 3 y 4 kg/m <sup>2</sup> , la superior armada con fibra de poliéster y la inferior armada con fibra de vidrio, solapadas y soldadas al soporte mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas, p.p de solapes de láminas, recortes, ejecución de rozas perimetrales para entrega de las láminas y fijación mediante fleje longitudinal de chapa plegada de aluminio. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, comprobando su estanqueidad.	
		Mano de obra.....	5,74
		Resto de obra y materiales.....	14,61
		Suma la partida.....	20,35
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,76</b>
03.04.02	m2	A.T.FACHADAS VENTILADAS ECOVENT	
		Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent o equivalente, espesor 50 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,70
		Resto de obra y materiales.....	9,29
		Suma la partida.....	16,99
		Costes indirectos..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,33</b>
03.04.03	m2	AISL. TÉRM.S/C.WALMATE IB-A-40	
		Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm., adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	12,85
		Suma la partida.....	14,90
		Costes indirectos..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA

03.05.01 m2 Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado

Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pié y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

Mano de obra.....	6,71
Resto de obra y materiales.....	10,42
Suma la partida.....	17,13
Costes indirectos..... 2,00%	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,47</b>

03.05.02 m2 Fabrica LHD medio pié T1

Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

Mano de obra.....	6,71
Resto de obra y materiales.....	10,08
Suma la partida.....	16,79
Costes indirectos..... 2,00%	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,13</b>

03.05.03 m2 LHD panderete T2

Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

Mano de obra.....	6,58
Resto de obra y materiales.....	7,55
Suma la partida.....	14,13
Costes indirectos..... 2,00%	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.04	m2.	Trasdosado tabiquerías LHD panderete T3	
		Trasdosado de tabiquerías mediante una hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente.. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	6,58
		Resto de obra y materiales.....	7,55
		Suma la partida.....	14,13
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,41</b>

03.05.05	Ud	Ayudas albañilería a instalaciones	
		Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias a todas las instalaciones del edificio. Incluso p.p. de realización de huecos en muros de fábrica o cubiertas ligeras y forjados, en las zonas señaladas en planos para paso de instalaciones, realizado mediante compresor, corte con radial y ayuda de medios manuales, con acabado enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena 1:6 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras y andamiaje para remate de huecos para conductos, limpieza y reparación de los bordes del hueco, y retirada de escombros y carga sobre contenedor. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	503,84
		Maquinaria.....	626,05
		Resto de obra y materiales.....	618,93
		Suma la partida.....	1.748,82
		Costes indirectos..... 2,00%	34,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.783,80</b>

### SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS

#### APARTADO 03.06.01 SOLADOS

03.06.01.01	m2.	Recrecido pisos mortero 1:6, e. medio= 7 cm	
		Recrecido y nivelado de suelos realizado con mortero de cemento y arena 1:6, con un espesor medio de 7 cm con formación de pendientes hacia sumideros o canaletas, formación de recrecido del espesor necesario para alojamiento de rejilla de impulsión, incluso ejecución de maestras, junta perimetral de recrecido con paramentos de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, y cajeados necesarios para alojamiento de rejillas, canaletas y sumideros. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,89
		Resto de obra y materiales.....	3,19
		Suma la partida.....	7,08
		Costes indirectos..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO										
03.06.01.02	m2	<p>Pavimento continuo resinas antideslizante. S01</p> <p>Pavimento multicapa epoxi formada por una imprimación y nivelación de sellado SIKAFLOOR 264 con la siguiente composición: Capa de imprimación y nivelación EPOXI SIKAFLOOR 161, capa de resina coloreada SIKAFLOOR 264 y árido de cuarzo SIKADUR 501 y árido de cuarzo SIKADUR 510 hasta conseguir clase 2 o clase 3 en duchas y capa de sellado epoxidico SIKAFLOOR 264</p> <p>Esta partida incluyendo la retirada de piezas sueltas, preparación del soporte con limpieza y preparación de la base, alisado y nivelación del soporte con resinas y aspiración de de todos los elementos contaminantes, aceites, grasas, revestimientos anteriores y comprobación de sequedad óptima para aplicación de las distintas capas. La partida incluye proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales en formaciones de media caña (i p.p telas asfálticas), hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado.</p> <p>Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>7,48</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>30,08</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>37,56</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 2,00%</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>38,31</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,48	Resto de obra y materiales.....	30,08	Suma la partida.....	37,56	Costes indirectos..... 2,00%	0,75	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,31</b>
Mano de obra.....	7,48												
Resto de obra y materiales.....	30,08												
Suma la partida.....	37,56												
Costes indirectos..... 2,00%	0,75												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,31</b>												
03.06.01.03	m2	<p>Pavimento continuo poliuretano S02. Gradas</p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitudes, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, revestimiento sikalastic, impermeabilización SIKAFLOOR 405 armado con malla SIKAREEMAT PREMIUM, nueva capa de impermeabilización SIKAFLOOR 405 espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 502 y capa de sellado tipo SIKAFLOOR 405, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>2,46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>30,90</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>33,36</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 2,00%</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>34,03</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	2,46	Resto de obra y materiales.....	30,90	Suma la partida.....	33,36	Costes indirectos..... 2,00%	0,67	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,03</b>
Mano de obra.....	2,46												
Resto de obra y materiales.....	30,90												
Suma la partida.....	33,36												
Costes indirectos..... 2,00%	0,67												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,03</b>												
03.06.01.04	m2	<p>Pavimento continuo poliuretano S03. Exteriores</p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitudes, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 510 y capa de sellado con poliuretano para exteriores tipo SIKAFLOOR 359, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>11,21</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>17,61</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28,82</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 2,00%</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>29,40</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	11,21	Resto de obra y materiales.....	17,61	Suma la partida.....	28,82	Costes indirectos..... 2,00%	0,58	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,40</b>
Mano de obra.....	11,21												
Resto de obra y materiales.....	17,61												
Suma la partida.....	28,82												
Costes indirectos..... 2,00%	0,58												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,40</b>												



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.01.05	mI	<b>Peldañado de hormigón prefabricado</b> Revestimiento de peldaños (huella+tabica), mediante corte de piezas de hormigón prefabricado, serie, formato y colores a definir por la D.F., tomadas con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente y rejuntada con mortero Ultracolor Plus de Mapei o equivalente, en colores a definir por la D.F. Incluso colocación de bandas antideslizantes en las huellas realizado con perfil tipo TREP-E V4A, en acero inoxidable AISI-316 de Schlüter o equivalente, con accesorios, p.p. de piezas especiales de remate, cortes de las piezas, formación de juntas de 6 mm de espesor y limpieza de pavimentos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	7,57
		Resto de obra y materiales.....	21,51
		Suma la partida.....	29,08
		Costes indirectos..... 2,00%	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,66</b>
03.06.01.06	m3	<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 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.	
		Mano de obra.....	7,01
		Resto de obra y materiales.....	86,00
		Suma la partida.....	93,01
		Costes indirectos..... 2,00%	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,87</b>
03.06.01.07	m2.	<b>Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b> Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas: - Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor. -Acodrain sobre hormigon limpieza previa. Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m² y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes, acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planitud inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.	
		Mano de obra.....	4,47
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	17,37
		Suma la partida.....	21,92
		Costes indirectos..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS VERTICALES

03.06.02.01 m2. Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos, colocación de remates superiores (por ambas caras) en tabiques bajos mediante colocación de junquillos cuadrados de aluminio anodizado color a definir por la D.F., fijado a parte superior de la fábrica y embebidos en el enfoscado. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.

Mano de obra.....	6,40
Resto de obra y materiales.....	0,85
Suma la partida.....	7,25
Costes indirectos..... 2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>

03.06.02.02 m2. Enlucido pasta cal paredes int

Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de cal, realizado sobre guarnecidos o enfoscados previos. Incluso remates, jambas, dinteles, ancho de tabiques, canto superior de tabiques que no lleguen a techo, montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, sin cocheras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.

Mano de obra.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	0,28
Suma la partida.....	1,10
Costes indirectos..... 2,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,12</b>

03.06.02.03 m2. Pintura plástica interior

Revestimiento de paramentos verticales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad VALENTINE o similar, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles y cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos.

Mano de obra.....	2,63
Resto de obra y materiales.....	0,88
Suma la partida.....	3,51
Costes indirectos..... 2,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.02.04	m2.	Alicatado gres esmaltado 10x10, 10x20 ó 20x20	
		Alicatado de plaqueta de gres esmaltado, 10x10, 10x20 o 20x20 cm, de Marazzi o equivalente, brillo o mate, en varios colores a definir por la D.F., asentado con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente sobre paramentos, y posterior lechado de juntas con pasta de rejuntado tipo Ultracolor Plus de Mapei o equivalente en colores a definir por D.F. Incluso alicatado de cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, humedecido de los azulejos, piezas romas o ingleses, esquinas ingletadas. Incluso p.p. de revestimiento de jambas, dinteles, mochetas, p.p. de cantoneras o junquillos de aluminio o acero inoxidable, rectangulares o cuadrados, a definir por la D.O, en esquinas, bordes superiores de tabiques que no lleguen a techo, y en zonas indicadas por la D.F. Limpieza de paramentos, cortes, mermas y roturas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	
		Mano de obra.....	9,97
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	8,45
		Suma la partida.....	18,44
		Costes indirectos..... 2,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,81</b>

### APARTADO 03.06.03 TECHOS

03.06.03.01	m2.	Enfoscado mortero techos int	
		Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos horizontales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de dinteles, huecos, cantos de losas, forjados, cantos de vigas, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m.	
		Mano de obra.....	11,42
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		Suma la partida.....	12,42
		Costes indirectos..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,67</b>

03.06.03.02	m2.	Enlucido pasta cal techos	
		Enlucido a la llana de paramentos horizontales, de 3 mm de espesor, realizado con pasta de cal, aplicado sobre guarnecidos o enfoscados previos, realizado de acuerdo a NTE-RPG 13. Incluso remates, jambas, dinteles y ancho de tabiques, montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada sin coqueras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		Suma la partida.....	1,56
		Costes indirectos..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.03.03	m2.	<b>Pintura plástica techos int</b> Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		Suma la partida.....	4,37
		Costes indirectos..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,46</b>
03.06.03.04	ud	<b>Cajeado vigas zancas en chapa 0.8 mm</b> Cajeado de vigas zancas con peldaño, para evacuación de posible filtraciones de agua de pluviales a través del hormigón, realizado mediante chapa de acero galvanizada de 0.80 mm de espesor, cortada y plegada, adaptándose a la sección de la viga. Incluso p.p. de ejecución de pasos para pilares, corte, fijación, soldaduras, sellados impermeables en encuentros con pilares, entrega a canalón o a bajante, montaje y desmontaje de andamios, y demás material y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello realizado según detalles gráficos de proyecto, memorias de carpintería e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	50,55
		Resto de obra y materiales.....	48,61
		Suma la partida.....	99,16
		Costes indirectos..... 2,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,14</b>
03.06.03.05	m2.	<b>Falso techo sandwich p/rlac. colgada3 cm</b> Falso techo de chapa prelacada, tipo sandwich formada por doble chapa de acero galvanizado prelacado, color a elegir por la D.F, y aislante intermedio de poliuretano expandido, de 3 cm de espesor, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca colgada de forjado superior mediante subestructura de perfilería metálica L 100.10 y 100.120.4 con doble imprimación antioxidante, incluso montaje y desmontaje de andamios, p.p. de mermas, lapajuntas, solapes, encuentros con paramentos verticales, formación de foseados y realización de CANAL DE RECOGIDA en zona inferior de mismo en encuentros con paramentos y otros falsos techos, ejecutada de acuerdo a NTE-QTL 13.	
		Mano de obra.....	5,07
		Resto de obra y materiales.....	25,82
		Suma la partida.....	30,89
		Costes indirectos..... 2,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,51</b>
03.06.03.06	m2	<b>FALSO TECHO CHAPA ATENEA GRADA</b> Suministro e instalacion de falso techo en zoan de graderio con chapa ATENEA DE EUROPERFIL en 0,76 mm. de espesor incluso estructura portante y piezas de remate con cubierta existente.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	36,80
		Suma la partida.....	38,20
		Costes indirectos..... 2,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.03.07	m	FOSEADO VIRUTAS MADERA-MAGNESITA AISLADO	
		Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista, con aislamiento en 40 mm. según detalle i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	2,90
		Resto de obra y materiales.....	20,49
		Suma la partida.....	23,39
		Costes indirectos..... 2,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,86</b>

### APARTADO 03.06.04 FACHADAS

03.06.04.01 m2 Fachada chapa ATENEA de EUROPERFIL 0,75 mm.

Revestimiento de paramentos verticales realizado mediante chapa de acero prelacada ambas caras de 0.75 mm de espesor, modelo ATENEA DE EUROPERFIL o similar, en color a definir por la Dirección de Obra según documentación gráfica, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca sobre subestructura metálica incluida esta en la partida, según criterio de la Dirección de Obra, fijada a subestructura metálica. Incluso de mermas, remates de bordes libres, tapajuntas realizados mediante chapa plegada de acero de 0.6mm de espesor y desarrollos según planos con goterón -colores a definir por la D.F-, piezas especiales, solapes, goterones, remates de esquinas y rincones con chapa plegada de acero prelacado de 0.6 mm de espesor, montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás materiales y medios auxiliares necesarios de forma que se garantice su correcta ejecución y estanqueidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Esta partida incluye las chapas perforadas siguiendo las directrices marcadas en el Proyecto de ejecución.

Mano de obra.....	2,81
Maquinaria.....	5,41
Resto de obra y materiales.....	56,40
Suma la partida.....	64,62
Costes indirectos..... 2,00%	1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,91</b>

03.06.04.02 m2 Enfoscado mortero paredes ext. c/ ejecución de calles vert.

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales exteriores, de 20 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, con aditivo hidrófugo, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, ejecución de calles verticales / horizontales según planos de acabado e indicaciones de la D.O. mediante perfiles de PVC enrasados con el revestimiento, en colores a definir por la D.O.; p.p. de remates y formación de mochetas y cargaderos, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m. Incluso montaje y desmontaje de andamios y ejecución de muestra en obra para aprobación por la D.O.. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.

Mano de obra.....	6,40
Resto de obra y materiales.....	1,11
Suma la partida.....	7,51
Costes indirectos..... 2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.04.03	m2	Rev.fachada pasteado Touprett, P05	
		Revestimiento de paramentos exteriores realizado mediante aplicación de pasteado fino tipo Touprett o equivalente, sobre paramentos previamente enfoscados. Incluso p.p. de repasos, colocación de malla de fibra de vidrio en toda su superficie, con un solape mínimo de 20 cm en zonas de cambio de material, enfoscado de jambas, dinteles, huecos, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, con p.p. de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios. Incluso p.p. de ejecución de muestra en obra de paño representativo para comprobación de tonalidades, acabado, etc, por la D.F. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,59
		Resto de obra y materiales.....	3,68
		Suma la partida.....	5,27
		Costes indirectos..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,38</b>

03.06.04.04	m2	Pintura plastica exterior, P07	
		Revestimiento de paramentos verticales exteriores realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, color a definir por la D.O, VALENTINE o similar previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F, montaje y desmontaje de andamios, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	2,43
		Suma la partida.....	5,14
		Costes indirectos..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,24</b>

### SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA INTERIOR

03.07.01	m2.	Mampara trespa frente cabina	
		Suministro y montaje de mampara de frente de cabina de aseo y/o ducha, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso p.p. de puertas, bisagras de acero inoxidable, muletilas, tiradores de acero con condena interior y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	21,19
		Maquinaria.....	12,17
		Resto de obra y materiales.....	88,72
		Suma la partida.....	122,08
		Costes indirectos..... 2,00%	2,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.07.02	m2.	Mampara trespa divisoria cabina	
		Suministro y montaje de mampara divisoria de cabina de aseo y/o ducha y quitavistas, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	3,95
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales.....	81,09
		Suma la partida.....	86,39
		Costes indirectos..... 2,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	88,12
03.07.03	ml.	Encimera trespa lavabo, 50 cm	
		Encimera recta con un ancho total de 50cm, para encastrar o apoyar lavabo, formado por una placa maciza de Trespa Volkern de 13 mm de espesor de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa con faldón frontal de 15 cm de ancho, fijado todo ello sobre cartelas del mismo material ancladas a paramento vertical para ejecución y fijación del faldón frontal. Incluso tornillos de fijación y apertura de hueco para encastre de aparato, taladros y huecos necesarios para posterior colocación de jaboneras encastradas, y formación de baquetón de remate de 5 cm. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	14,94
		Maquinaria.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	57,04
		Suma la partida.....	74,69
		Costes indirectos..... 2,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	76,18
03.07.04	Ud.	Cierrapuertas con/sin retención Tesa	
		Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,06
		Resto de obra y materiales.....	38,72
		Suma la partida.....	41,78
		Costes indirectos..... 2,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	42,62

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.07.05	Ud.	<b>Puerta 1h chapa acero pintada, P-03</b>	
		Puerta de paso de 1 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0.925x2.70 m, hoja de 0.825x 2.10 m, y montante fijo superior de 0.825x0.60 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillas serie Xara de Tesa, con muelle de recuperación, sobre placa cuadrada, realizada en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m. Esta partida incluye chapa perforada y señalectica siguiendo los criterios de documentacion gráfica.	
		Mano de obra.....	28,80
		Resto de obra y materiales.....	204,11
		Suma la partida.....	232,91
		Costes indirectos..... 2,00%	4,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,57</b>

### SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA

03.08.01	Ud.	<b>Barra antipánico Universal de Tesa</b>	
		Cerradura y barra antipánico Universal de Tessa, sin accionamiento exterior ni contra placa, instalada en puertas de evacuación, con soportes, fallebas y reenvíos en color negro, y barra cromada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,64
		Resto de obra y materiales.....	70,96
		Suma la partida.....	78,60
		Costes indirectos..... 2,00%	1,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,17</b>
03.08.02	Ud.	<b>Cierrapuertas con/sin retención Tesa</b>	
		Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,06
		Resto de obra y materiales.....	38,72
		Suma la partida.....	41,78
		Costes indirectos..... 2,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,62</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.03	Ud.	<b>Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P12</b>	
		Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.10 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.	
		Mano de obra.....	28,80
		Resto de obra y materiales.....	1.620,42
		Suma la partida.....	1.649,22
		Costes indirectos..... 2,00%	32,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.682,20</b>
03.08.04	u	<b>Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P13</b>	
		Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.	
		Mano de obra.....	28,80
		Resto de obra y materiales.....	2.030,38
		Suma la partida.....	2.059,18
		Costes indirectos..... 2,00%	41,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.100,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.05	u	<b>Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P14</b> Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre sí 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluido marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F., realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F., con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernos 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con deslomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.	
		Mano de obra.....	28,80
		Resto de obra y materiales.....	2.636,38
		Suma la partida.....	2.665,18
		Costes indirectos..... 2,00%	53,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.718,48</b>
03.08.06	ml	<b>Barandilla B-1. B-2</b> Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	36,26
		Suma la partida.....	48,85
		Costes indirectos..... 2,00%	0,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,83</b>
03.08.07	ml	<b>Pasamanos B-3</b> Pasamanos para tramos inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica anclada a paramentos vertical. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	7,57
		Resto de obra y materiales.....	17,22
		Suma la partida.....	24,79
		Costes indirectos..... 2,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.08	mI	Barandilla B-4	
		Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	34,44
		Suma la partida.....	47,03
		Costes indirectos..... 2,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,97</b>
03.08.09	m2.	Carpint. oscilo-batiente aluminio lacado c/rotura p.térm	
		Carpintería oscilo realizada con perfiles de aluminio lacado color a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con rotura de puente térmico, para recibir acristalamiento, bisagras solapadas y mecanismo de apertura, con herrajes y elementos de apertura del mismo material y color que la carpintería en ventanas, y herrajes y manillas de acero inoxidable en puertas, según detalles de proyecto, manillones verticales a una cara de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre los perfiles de la carpintería, sobre roseta oval o placade anclaje a definir por la D.F, en acero inoxidable AISI-316, cerradura de seguridad, maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro y bocallaves, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, todo ello de Tesa o equivalente, 3 pernos 100 x 55 de acero inoxidable por hoja, 2 pasadores inox embutidos en canto por hoja y topes en suelo. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de vierteaguas de remate inferior, con chapa de aluminio lacado de 0,8 mm de las mismas características que los perfiles, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación, sellado de uniones y limpieza, bandeja de recogida y evacuación de agua de condensación y ventilación del galce, y aireadores autorregulables integrados en carpintería. Clasificación de la carga del viento 5, permeabilidad al aire 4, flecha relativa frontal C y clasificación de la estanqueidad al agua 8A. Incluso medios auxiliares de elevación y montaje. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la superficie ejecutada totalmente instalada y rematada.	
		Mano de obra.....	46,47
		Resto de obra y materiales.....	148,91
		Suma la partida.....	195,38
		Costes indirectos..... 2,00%	3,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199,29</b>
03.08.10	m2	Carp.de rejilla de aluminio anodizado	
		Carpintería fija de aluminio de aluminio anodizado con bastidor perimetral en tubo de aluminio y aletas horizontales fijas, todo ello pintado, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O. incluso precerco de madera, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada incluida la puerta integrada	
		Mano de obra.....	10,07
		Resto de obra y materiales.....	45,01
		Suma la partida.....	55,08
		Costes indirectos..... 2,00%	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.11	mI	Remate chapa aluminio lacado, 0.8 mm, d=35 cm	
		Remate interior formado por chapa plegada de aluminio de 0.8 mm de espesor, lacado en colores a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con un desarrollo máximo de 35 cm. Totalmente instalado, incluso sellado de uniones con el paramento y/o carpintería de forma que garantice su total estanqueidad, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, realzado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	6,43
		Suma la partida.....	13,18
		Costes indirectos..... 2,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,44</b>
03.08.12	m2	Cierre pletinas acero pintado	
		Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	
		Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales.....	55,76
		Suma la partida.....	58,28
		Costes indirectos..... 2,00%	1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,45</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA</b>			
03.09.01	m2	Espejo incoloro 5 mm	
		Suministro y colocación de luna espejo Crisafiola Plata o equivalente de 5 mm de espesor, con las siguientes capas: Pintura de acabado azul, pintura anticorrosiva, cobre protector, plata reflectante y luna de 5 mm. Colocada rehundida enrasada con el alicatado con grapas alemanas de sujeción. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	9,45
		Resto de obra y materiales.....	28,34
		Suma la partida.....	37,79
		Costes indirectos..... 2,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,55</b>
03.09.02	m2	Doble acristalamiento 3+3/6/5	
		Doble acristalamiento de "Vitro Cristalglass" o equivalente, formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 5 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y vidrio 3+3 mm de espesor con lámina de butiral intermedia (transparente, translúcida o colores, según despiece de carpintería y según indicaciones de la D.F.). Fijación sobre carpintería con acnuado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N, de Sika o equivalente, incluso doble sellado perimetral, cortes de vidrio y colocación de junquillos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	75,86
		Suma la partida.....	78,57
		Costes indirectos..... 2,00%	1,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO</b>			
03.10.01	Ud	Secamanos Cyclon Ref: 1132 IPS, de Nofer	
		Secamanos automatico con pulsador, modelo Cyclon Ref: 1132 IPS de NOFER o equivalente, carcasa de acero inox AISI 304 18/8 satinado, tobera orientable, antivandálico, caudal: 4300 l/min, voltaje 230v/50-60Hz, 10.6 A, potencia 2450w, incluso conexión a red, cableado y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,38
		Resto de obra y materiales.....	295,13
		Suma la partida.....	305,51
		Costes indirectos..... 2,00%	6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>311,62</b>
03.10.02	Ud	Dosificador de jabon SD-003, de Nofer	
		Dosificador de jabon, modelo SD 0003 de Nofer o equivalente, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, rellenado por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,60
		Resto de obra y materiales.....	39,21
		Suma la partida.....	41,81
		Costes indirectos..... 2,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,65</b>
03.10.03	Ud	Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer	
		Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 de Nofer o equivalente, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	2,60
		Resto de obra y materiales.....	14,35
		Suma la partida.....	16,95
		Costes indirectos..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,29</b>
03.10.04	Ud	Rótulo salas y dependencias	
		Rótulo adosado a la pared para señalización de dependencias y salas, construido en metacrilato o acero inoxidable mate, tamaño, tipo de texto y fondo en colores a Definir por la Dirección Facultativa, con p.p. de elementos de fijación y anclaje. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	6,48
		Resto de obra y materiales.....	46,41
		Suma la partida.....	52,89
		Costes indirectos..... 2,00%	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.10.05	mI.	Banco trespa adosado pared sobre ménsulas	
		Banco formado por placa maciza de 10 mm. de espesor a base de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa Trespa o equivalente en 2 tiras de 19 cm, siendo el ancho total de 40 cm. Incluso p.p. de apoyos en ménsula realizados con el mismo material, apoyos en pie derechos cada 2 metros, perfil de aluminio lacado en U y tornillos de fijación a paramentos verticales para anclaje de cartelas rigidizadoras de Trespa y demás elementos necesarios para dejar lista esta unidad. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	32,86
		Maquinaria.....	16,23
		Resto de obra y materiales.....	51,98
		Suma la partida.....	101,07
		Costes indirectos..... 2,00%	2,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,09</b>
03.10.06	Ud.	Colgador metálico inoxidable de Nofer	
		Colgador de acero inoxidable anclado a pared, ref. 9019/S de Nofer o equivalente, acabado satinado, de 55 mm de largo y Ø15 mm. Incluso colocación y tornillería de acero inoxidable. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra.....	1,18
		Resto de obra y materiales.....	10,04
		Suma la partida.....	11,22
		Costes indirectos..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,44</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>			
03.11.01	Ud	Inodoro para fluxor Dama Senso Compacto, de Roca	
		Inodoro de porcelana vitrificada, modelo Dama Senso Compacto de Roca o equivalente, para fluxor, color blanco, s/dual, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, con asiento y tapa lacados, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albanilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexcionada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	21,19
		Resto de obra y materiales.....	135,01
		Suma la partida.....	156,20
		Costes indirectos..... 2,00%	3,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,32</b>
03.11.02	Ud	Inodoro minusvalía 87220, de Presto	
		Inodoro especial para minusvalía, modelo Prestowash 720, ref 87220 de Presto o equivalente, en porcelana vitrificada color blanco, con abertura delantera, altura 490 mm, sifón interior esmaltado, con tapa y asiento ergonómicos, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albanilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexcionada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	21,19
		Resto de obra y materiales.....	438,10
		Suma la partida.....	459,29
		Costes indirectos..... 2,00%	9,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>468,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.11.03	ud	<p>Urinario mural modelo Mural</p> <p>Urinario de pared en porcelana vitrificada en color blanco, modelo MURAL de Roca, o equivalente, con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, incluso manguitos de alimentación y acoplamiento de desagüe, tapón de limpieza y juego de fijación, colocación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.</p>	<p>Mano de obra..... 15,88</p> <p>Resto de obra y materiales..... 177,16</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 193,04</p> <p>Costes indirectos..... 2,00% 3,86</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 196,90</p>
03.11.04	Ud	<p>Lavabo para encastrar acero inox, de Timblau</p> <p>Lavabo para encastrar en encimera de 1 seno de acer inoxidable AISI-304 18/8, ref: Tim-020036P/I de Timblau o equivalente, acabado brillo, medidas Ø360 mm, espesor de la chapa 1 mm, con pestaña plana y orificios insinuados para grifería y desagüe, incluso colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 21,19</p> <p>Resto de obra y materiales..... 29,17</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 50,36</p> <p>Costes indirectos..... 2,00% 1,01</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 51,37</p>
03.11.05	Ud	<p>Barra horizontal minusvalido N-1, de Nofer</p> <p>Barra fija horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-316, modelo N-1 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor. Medida la unidad instalada totalmente rematada.</p>	<p>Mano de obra..... 2,60</p> <p>Resto de obra y materiales..... 22,90</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 25,50</p> <p>Costes indirectos..... 2,00% 0,51</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 26,01</p>
03.11.06	Ud	<p>Barra abatible minusvalido N-15, de Nofer</p> <p>Barra abatible horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-304 satinado, modelo N 15 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor, con apoyo en suelo. Medida la unidad instalada totalmente rematada.</p>	<p>Mano de obra..... 3,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 108,54</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 112,44</p> <p>Costes indirectos..... 2,00% 2,25</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 114,69</p>
03.11.07	Ud	<p>Grifo temporizado lavabo PRESTO 405 S</p> <p>Grifo temporizador de repisa para lavabo, PRESTO 405 S o equivalente, de latón cromado, con sistema antibloqueo, cierre automático, apertura por pulsador, accionamiento de presión y enlace de válvula con toma, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolimero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 8,10</p> <p>Resto de obra y materiales..... 41,42</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 49,52</p> <p>Costes indirectos..... 2,00% 0,99</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 50,51</p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.11.08	Ud	Grifo monomando lavabo Prestodisc 640 Grifo mezclador monomando para lavabo, modelo Prestodisc 640 de Presto, o equivalente, de latón cromado, accionamiento por palanca larga, caño extraíble, adaptado para personas con discapacidad, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	120,64
		Suma la partida.....	128,74
		Costes indirectos..... 2,00%	2,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,31</b>
03.11.09	Ud	Grifo temporizado inodoro PRESTO 1000 E Grifo temporizado para inodoro PRESTO 1000 E o equivalente, encastrado en tabique, entrada macho 3/4", suministrado con tuerca, racor de salida y junta americana para tubo de Ø28 mm, dispositivo antisifónico incorporado, apertura por pulsador, caja de empotrar fabricada con protección antioxidante y pulsador con tapa de latón cromado, tornillos de seguridad, cuerpo en latón niquelado, con piezas interiores resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático, incluso tubo curvo cromado Ø28 mm para conexión a inodoro, valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	105,95
		Suma la partida.....	114,05
		Costes indirectos..... 2,00%	2,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,33</b>
03.11.10	Ud.	Grifo temporizado urinario PRESTO 27 Grifo temporizado empotrable para urinario PRESTO 27 o equivalente, fijación sobre muro, entrada rosca hembra 1/2", apertura por pulsador, cabeza intercambiable, cuerpo y embellecedor de latón cromado, tornillos en acero inoxidable, cierre automático, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	33,19
		Suma la partida.....	41,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,12</b>
03.11.11	Ud	Rociador ducha PRESTO 55 suministro y colocación de rociador de ducha antivandálico PRESTO 55 o equivalente, para agua caliente o fría, entrada rosca macho, para montaje mural, apertura por pulsador, cabeza intercambiable, tornillos en acero inoxidable, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	37,69
		Suma la partida.....	45,79
		Costes indirectos..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,71</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.11.12	Ud	Pulsador de ducha temporizado PRESTO ALPA 80 Pulsador de ducha mezclador temporizado empotrable PRESTO MEZCLADOR ALPA 80 o equivalente, para agua caliente o fría, instalación encastrada, pulsador de latón cromado y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo de Ø16x18 mm, entradas y salida macho 3/4", con placa de acero inoxidable de 180x180 mm, con tornillos de fijación y caja de encastrar de Ø160x70 mm, caudal 10 l/min, cierre automático a los 30 seg(+/- 5-10 seg), para montaje mural. Incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	206,24
		Suma la partida.....	214,34
		Costes indirectos..... 2,00%	4,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,63</b>

03.11.13	Ud	Grifo limpieza Equipo de grifería para limpieza, de latón cromado de primera calidad, con cierre de llave de seguridad, incluso enlace y rosca de toma empotrados en pared o suelo, según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	10,33
		Suma la partida.....	17,08
		Costes indirectos..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,42</b>

### SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

#### APARTADO 03.12.01 PLUVIALES

03.12.01.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.FECALES Acometida domiciliar 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-20/P/40/I, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales	
		Mano de obra.....	19,46
		Resto de obra y materiales.....	510,69
		Suma la partida.....	530,15
		Costes indirectos..... 2,00%	10,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>540,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.01.02	ud	POZO PREF. HM E-C D=110cm. 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/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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	86,18
		Maquinaria.....	28,50
		Resto de obra y materiales.....	252,19
		Suma la partida.....	366,87
		Costes indirectos..... 2,00%	7,34
		TOTAL PARTIDA.....	374,21
03.12.01.03	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,41
		Resto de obra y materiales.....	10,71
		Suma la partida.....	18,12
		Costes indirectos..... 2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	18,48
03.12.01.04	m.	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,41
		Resto de obra y materiales.....	9,85
		Suma la partida.....	17,26
		Costes indirectos..... 2,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	17,61
03.12.01.05	ud	ARQUETA REG. ARENERO PREF. HM 60x60x H 120-200cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x H 120-200 cm., (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), 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, excavación, relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CON ARENERO	
		Mano de obra.....	26,70
		Maquinaria.....	5,28
		Resto de obra y materiales.....	83,03
		Suma la partida.....	115,01
		Costes indirectos..... 2,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA.....	117,31

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.01.06	ud	ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	26,04
		Maquinaria.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	36,98
		Suma la partida.....	67,64
		Costes indirectos..... 2,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	68,99
03.12.01.07	m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	6,35
		Resto de obra y materiales.....	7,50
		Suma la partida.....	13,85
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	14,13
03.12.01.08	m.	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,31
		Resto de obra y materiales.....	4,56
		Suma la partida.....	9,87
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,07
03.12.01.09	m.	Canal dren.Hgon.Pref.C/rejilla Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, excavación y posterior relleno de laterales de zanjas con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	25,04
		Suma la partida.....	27,57
		Costes indirectos..... 2,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	28,12
03.12.01.10	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,76
		Resto de obra y materiales.....	4,52
		Suma la partida.....	10,28
		Costes indirectos..... 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,49

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.01.11	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,76
		Resto de obra y materiales.....	4,52
		Suma la partida.....	10,28
		Costes indirectos..... 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,49
03.12.01.12	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,76
		Resto de obra y materiales.....	5,88
		Suma la partida.....	11,64
		Costes indirectos..... 2,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	11,87
03.12.01.13	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	6,28
		Resto de obra y materiales.....	6,96
		Suma la partida.....	13,24
		Costes indirectos..... 2,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	13,50

### APARTADO 03.12.02 FECALES

#### 03.12.02.01 ud ACOMETIDA RED GRAL.FECALES

Acometida domiciliar 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-20/P/40/I, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales

Mano de obra.....	19,46
Resto de obra y materiales.....	510,69
Suma la partida.....	530,15
Costes indirectos..... 2,00%	10,60
TOTAL PARTIDA.....	540,75

#### 03.12.02.02 ud BOTE SIFONCIO .PVC.C/REJ.A.INO.105X105 SV 40-50

Bote sifónico de PVC con tapa de rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos y conexión con aparatos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.

Mano de obra.....	2,71
Resto de obra y materiales.....	2,34
Suma la partida.....	5,05
Costes indirectos..... 2,00%	0,10
TOTAL PARTIDA.....	5,15

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.02.03	m	REJILLA INOXREJILLA CANAL INOX 50mm	
		Rejilla de drenaje superficial en acero INOX , formada por piezas prefabricadas y con rejilla incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, pp tubo PVC D50 de conexión colgada hasta colector, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.Canal Modular de marca Fabricación de Inoxidable o equivalente incluso pp de elemento de evacuación de agua al con salida vertical, según planos. CARACTERÍSTICAS: Canal ducha 80, l=1000 mm, h=50-50 mm, sin pendiente, con salidas libres verticales DN 43 mm según planos, incluyendo rejilla láser, en AISI	
		Suma la partida.....	94,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,88</b>
03.12.02.04	ud	POZO PREF. HM E-C D=110cm. 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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	86,18
		Maquinaria.....	28,50
		Resto de obra y materiales.....	252,19
		Suma la partida.....	366,87
		Costes indirectos..... 2,00%	7,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>374,21</b>
03.12.02.05	ud	ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm	
		Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	26,04
		Maquinaria.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	36,98
		Suma la partida.....	67,64
		Costes indirectos..... 2,00%	1,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,99</b>
03.12.02.06	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 50 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 50 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,31
		Resto de obra y materiales.....	3,43
		Suma la partida.....	8,74
		Costes indirectos..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.02.07	m.	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,31
		Resto de obra y materiales.....	4,56
		Suma la partida.....	9,87
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,07
03.12.02.08	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,76
		Resto de obra y materiales.....	5,88
		Suma la partida.....	11,64
		Costes indirectos..... 2,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	11,87
03.12.02.09	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	6,28
		Resto de obra y materiales.....	6,96
		Suma la partida.....	13,24
		Costes indirectos..... 2,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	13,50
03.12.02.10	u	DESAGÜE INODORO A RED DE SANEAMIENTO Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria serie "C" Terrain o similar diámetro exterior 110 mm, UNE EN 1329; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas. 17.04.02 Ud DESAGÜE LAVABO A REDDESANEAMIENTO 16,000 30,33 485,28 Desagüe sifónico de lavabo de un seno formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	
		Suma la partida.....	18,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	18,36
03.12.02.11		DESAGÜE URINARIO A RED DE SANEAMIENTO Desagüe sifónico de urinario formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	
		Suma la partida.....	30,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	30,60

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.02.12		<b>DESAGUE A DUCHA A BOTE SIFONICO</b>	
7.04.04	Ud	DESAGÜEDUCHA A BOTESIFÓNICO 2,000 10,50 21,00	
		Desagüe ducha a bote sifónico,tubería en polipropileno tres capas POLO-KAL NG o similar diámetro exterior 50 mm; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-29, i/v alvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas.	
		Suma la partida.....	10,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,20</b>

### SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

#### APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS

##### 03.13.01.01 Ud ACOMETIDA AF POLIPROP LAVABO

Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, a lavabo, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN16 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.

Mano de obra.....	5,14
Resto de obra y materiales.....	4,04
Suma la partida.....	9,18
Costes indirectos..... 2,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,36</b>

##### 03.13.01.02 Ud ACOMETIDA AC POLIPROP DUCHA

Acometida de agua caliente a ducha en tubería de polipropileno con alma de aluminio, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN20 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.

Mano de obra.....	5,14
Resto de obra y materiales.....	8,24
Suma la partida.....	13,38
Costes indirectos..... 2,00%	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,65</b>

##### 03.13.01.03 Ud ACOMETIDA AF POLIPROP INODORO FX

Acometida de agua, red de fluxores a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN50 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.

Mano de obra.....	5,14
Resto de obra y materiales.....	15,17
Suma la partida.....	20,31
Costes indirectos..... 2,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,72</b>

##### 03.13.01.04 Ud ACOMETIDA AF POLIPROP URINARIO

Acometida de agua, a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.

Mano de obra.....	5,14
Resto de obra y materiales.....	6,05
Suma la partida.....	11,19
Costes indirectos..... 2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.01.05	Ud	ACOMETIDA AF PUNTOS AGUA 25mm	
		Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	5,14
		Resto de obra y materiales.....	6,66
		Suma la partida.....	11,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	12,04

### APARTADO 03.13.02 TUBERIAS

03.13.02.01	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		Suma la partida.....	4,18
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,26

03.13.02.02	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		Suma la partida.....	4,39
		Costes indirectos..... 2,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	4,48

03.13.02.03	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm	
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	2,98
		Suma la partida.....	5,54
		Costes indirectos..... 2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	5,65

03.13.02.04	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm	
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	7,36
		Suma la partida.....	9,52
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,71



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.02.05	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial.Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	11,68
		Suma la partida.....	13,84
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	14,12
03.13.02.06	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 25 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente , incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 25, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		Suma la partida.....	3,01
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	3,07
03.13.02.07	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 40 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 40, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	4,54
		Suma la partida.....	5,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	5,12
03.13.02.08	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 50 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente , incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 50, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	5,47
		Suma la partida.....	5,95
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	6,07
03.13.02.09	MI	AISL. COQ. ARMAFLEX DN 75 ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 63, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	5,76
		Suma la partida.....	6,24
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	6,36

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.13.03 VALVULAS</b>			
03.13.03.01	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	7,57
		Suma la partida.....	10,28
		Costes indirectos..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,49</b>
03.13.03.02	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	17,66
		Suma la partida.....	21,04
		Costes indirectos..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,46</b>
03.13.03.03	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	27,82
		Suma la partida.....	31,20
		Costes indirectos..... 2,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,82</b>
03.13.03.04	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	46,48
		Suma la partida.....	53,23
		Costes indirectos..... 2,00%	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,29</b>
03.13.03.05	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	61,70
		Suma la partida.....	68,45
		Costes indirectos..... 2,00%	1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,82</b>
03.13.03.06	u	VALVULA RETENCION DE 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Suma la partida.....	12,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.03.07	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	12,03
		Suma la partida.....	15,41
		Costes indirectos..... 2,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	15,72
03.13.03.08	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 75 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	27,65
		Suma la partida.....	31,03
		Costes indirectos..... 2,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	31,65
03.13.03.09	u	DEPOSITO ACUMULACION FLUXORES Depósito de acumulación a presión de 300 litros, PWU de Indelcasa o similar. Presión 8 Kg/cm2. De acero con membrana elástica especial, apta uso alimentario. Rácores de acero inoxidable, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte, incluidas piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Cualquier parte del deposito que pudiese estar en contacto directo con el agua estará realizara en acero inoxidable ASI316 o goma apta para uso alimentario. Totalmente montado y acabado.	
		Suma la partida.....	1.300,00
		Costes indirectos..... 2,00%	26,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.326,00
<b>APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y LEGALIZACION</b>			
03.13.04.01	u	ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales, filtros y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada. Incluso p.p. de apertura de zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, 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. Entronque de conducto con existentes, posterior tapado de la misma, de corte y reposición de pavimento existente con materiales de idénticas características, en caso necesario, y tramitación de documentación y abono de tasas en Organismo Oficial correspondiente.	
		Suma la partida.....	1.500,00
		Costes indirectos..... 2,00%	30,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.530,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.13.04.02	ud	<b>CONTADOR DN40- 3" EN ARMARIO</b> Contador general de agua de 3"-80 mm., tipo Woltman clase B o equivalente, colocado en el ramal de acometida, instalación en armario estanco revestido con aplacado de piedra filita gris, acabado al corte de disco, de Pizarras Bernardos, o equivalente, de 2 cm de espesor, de las mismas características que la colocada en fachada de edificio, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de purga de 20 mm., juego de bridas, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.) Página	
			Mano de obra..... 52,37 Resto de obra y materiales..... 277,26 <hr/> Suma la partida..... 329,63 Costes indirectos..... 2,00% 6,59 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 336,22</b>
03.13.04.03	m.	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nomias, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.	
			Mano de obra..... 2,16 Resto de obra y materiales..... 27,63 <hr/> Suma la partida..... 29,79 Costes indirectos..... 2,00% 0,60 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 30,39</b>
03.13.04.04	u	<b>LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA</b> Legalización y puesta en marcha de la Instalación de fontanería para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	
			Suma la partida..... 450,00 Costes indirectos..... 2,00% 9,00 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 459,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
<b>APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO MUSICAL</b>			
03.14.01.01	ud	<b>DIFUSOR FALSO TECHO 6W</b>	
		Difusor metálico color blanco de 8". Instalado en falso techo, con altavoz de 8"/80hms y transformador a línea 100V, con 4 tomas de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	
		Mano de obra.....	5,62
		Resto de obra y materiales.....	39,72
		Suma la partida.....	45,34
		Costes indirectos..... 2,00%	0,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,25</b>
03.14.01.02	u	<b>ATENUADOR DE VOLUMEN</b>	
		Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V.Potencia maxima regulada de 100W. Incorporan funcion de seguridad de avisos po conmutacion linea. Caja universal de emportar incluida. Dimensiones 78x78x50 mm. Acabado en ABS blanco modelo OPTIMUS ref AV-4 incluso pp de cableado totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	30,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,60</b>
03.14.01.03	ud	<b>PROYEC. SONO. EXTER. 40W</b>	
		Proyector cilindrico metálico color blanco, instalación en exteriores, con 2 altavoces de 2 vias 5.25"/80hms con transformador a línea 100V y 4 tomas de potencia de 40, 20, 10 y 5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	
		Mano de obra.....	28,03
		Resto de obra y materiales.....	56,72
		Suma la partida.....	84,75
		Costes indirectos..... 2,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,45</b>
03.14.01.04	u	<b>AMPLIFICADOR MEZCLADOR 240 w Y 350 W IHF</b>	
		Amplificador mezclador de 240 W. de potencia RMS y 350 W IHF. Dispone de cinco entradas de microfono y dos auxiliares. Entrada de emergencia 0 dB de salida. Salida para altavoces de 4, 8 y 10 ohm, 50, 70 y 100 V. Control de volumen individual para cada entrada.Modo mezclador de microfones o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2-5 y todos sobre entradas auxiliares. Gong y alimentacion phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Incluso indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS REF AXD-240 o equivalente. Copletamente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	600,00
		Costes indirectos..... 2,00%	12,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>612,00</b>
03.14.01.05	u	<b>FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 CC. Y 2,3 A.</b>	
		Fuente de alimentacion Modelo Optimus-AIPHONE.. Compeltamente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	95,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,90</b>
03.14.01.06	u	<b>BASE MURAL JACK EMPOTRAR</b>	
		Suma la partida.....	29,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,58</b>
03.14.01.07	u	<b>BASE MURAL PARA EMPOTRAR CON CONEXION XLR-3. OPTIMUS</b>	
		Suma la partida.....	40,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.14.01.08	u	ARMARIO MODELO OPTIMUS REF. AR-150 Armario de 15 de altura y anchura normalizada en 19". Altura total de 844 mm, fondo de 610 mm. Paneles de acero de 15 decimas y acabados con pintura epoxi incluido ruedas y paneles practicables. Uncluye todos los elementos necesarios para el funionamiento incluso cableado, verificado y documentacion técnica final.	
		Suma la partida.....	1.300,00
		Costes indirectos..... 2,00%	26,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.326,00
03.14.01.09	u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE 20 PARA ACTIVAR O DESACTIVAR	
		Suma la partida.....	75,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	76,50
03.14.01.10	u	PUPITRE MICROFONO CON BRAZO ORIENTABLE 200MM. Pupitre microfono con brazo orientable de 200 mm., capsla electret y diagrama unidireccional cardiolo, impedancia de salida 600 ohm a 1 khz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 HZ,y relacion señal-ruido superior. Modelo OPTIMUS REF MD-94R4 totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	500,00
		Costes indirectos..... 2,00%	10,00
		TOTAL PARTIDA.....	510,00
03.14.01.11	u	MODULO DE PREAMPLICAION UNIVERSAL PARA ACOPLAR CHASIS Modulo de ampliacion OPTIMUS REF c-610-PAL totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	112,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA.....	114,24
03.14.01.12	u	PREAMPLIFICADOR MODULAR Suministro e instalacion de preamplificador modular MODELO OPTIMUS REF PM-612/0 o equivalente.Completamente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	490,00
		Costes indirectos..... 2,00%	9,80
		TOTAL PARTIDA.....	499,80
03.14.01.13	u	ALIMENTADOR 24Vcc 2Amp FORMATO DIN Alimentador 24 Vcc 2Amp FORMATO DIN completamente instalado funcionando.	
		Suma la partida.....	80,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	81,60
03.14.01.14	u	ETAPA DE POTENCIA MODULAR CON CUATRO SALIDAS DE 120 W INDEPEND Etapa de potencia modular de cuatro salidas de 120 W independientes modelo OPTIMUS ref UP-120 o equivalente.Completamente instalado y funiconando.	
		Suma la partida.....	1.300,00
		Costes indirectos..... 2,00%	26,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.326,00
03.14.01.15	u	PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA MEGAFONIA. AJUSTE NIVELES Puesta en marcha de sisma de megafonia ajustando niveles de entrada y salida de audio, verificacion de correcto funciomaneinto, programacion y ajustes.	
		Suma la partida.....	200,00
		Costes indirectos..... 2,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....	204,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI</b>			
<b>APARTADO 03.15.01 EXTINCIÓN - BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>			
03.15.01.01	ud	Módulo horizontal BIE IBOX , pulsador, alarma y extintor ac inox	
		Módulo horizontal compacto modelo GRUPO DE INCENDIOS, IBOX 22 o equivalente, albergando armarios con BIE 25/20 de dimensiones 650x680x180, conforme norma UNE-EN 671-1, carrete de 525 mm de diámetro, abatible 180º de interior en aluminio, manguera semirrígida SATUR-25 de 25 mm y 20 m de longitud conforme norma UNE 23-091-3A, racores conforme norma UNE 23.400-2:1998, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1", manómetro de esfera clase 1.6, lanza modeo LZV 25 de 3 efectos (pulverización, cónica y cierre), construida en ABS con rosca interior 1" con boquilla de diámetro equivalente 10 mm y constante K=42 mínimo; armario para pulsador y alarma y armario para extintor, con puertas ciegas en acero inox AISI 304, i/ conexión a red de abastecimiento de agua y puesta a punto, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,42
		Resto de obra y materiales.....	363,27
		Suma la partida.....	385,69
		Costes indirectos..... 2,00%	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>393,40</b>
03.15.01.02	ud	Cartel señalización autofosfores	
		Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		Suma la partida.....	2,74
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>
03.15.01.03	ud	Vaciado 1 1/2"	
		Instalación para vaciado, conducido a desagüe, realizada en tubería de acero DIN 2440 1 1/2", i/ pp de accesorios y llave de corte PN16 1 1/2", completamente instalado.	
		Mano de obra.....	10,54
		Resto de obra y materiales.....	20,53
		Suma la partida.....	31,07
		Costes indirectos..... 2,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,69</b>
03.15.01.04	ud	Ventosa 1 1/2"	
		Ventosa de hierro fundido de diámetro 1 1/2", completamente instalada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		Suma la partida.....	27,88
		Costes indirectos..... 2,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,44</b>
03.15.01.05	ud	Válvula esfera PN 16 DN 2"	
		Válvula esfera paso total, cuerpo latón cromado, PN 16, diámetro nominal 2", i/ pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	3,94
		Resto de obra y materiales.....	16,35
		Suma la partida.....	20,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.01.06	m.	TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	27,63
		Suma la partida.....	29,79
		Costes indirectos..... 2,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	30,39
03.15.01.07	mI	"TUBERIA ACERO 1 1/2"" DIN 2440 S/SOLD TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	13,92
		Suma la partida.....	15,95
		Costes indirectos..... 2,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	16,27
03.15.01.08	mI	"TUBERIA ACERO 2"" DIN 2440 S/SOLD. MI. Tubería de acero DIN 244 TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	17,67
		Suma la partida.....	24,42
		Costes indirectos..... 2,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	24,91
03.15.01.09	mI	"TUBERIA ACERO 2 1/2"" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD. MI. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", sin soldadura, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	23,92
		Suma la partida.....	27,98
		Costes indirectos..... 2,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	28,54



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.01.10	ud	"ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2" Acometida de agua para incen ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2" Acometida de agua para incendios desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de acero negro UNE 19040, de DN-63 mm. de diametro (2 1/2"), en el interior de un tubo de PVC, en zona enterrada con imprimacion en minio electrolitico y acabado en rojo bombero en zona vista interior del aparcamiento, incluso p.p. de uniones, soportacion, accesorios y prueba hidraulica, derechos y permisos para la conexion, incluida rotura del pavimento con medios mecanicos, excavacion de zanjas en todo tipo de terrenos, colocacion de tuberia de PVC, cama de arena de rio 0/5mm, tapado posterior de la acometida y reposicion del pavimento con hormigon en masa y solado igual al existente. Totalmente terminada según normativa, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	31,07
		Resto de obra y materiales.....	313,32
		Suma la partida.....	344,39
		Costes indirectos..... 2,00%	6,89
		TOTAL PARTIDA.....	351,28
03.15.01.11	ud	"CONTADOR 2" Contador de agua de 2", en interior de garaje, co CONTADOR 2" Contador de agua de 2", en interior de garaje, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	
		Mano de obra.....	43,23
		Resto de obra y materiales.....	385,07
		Suma la partida.....	428,30
		Costes indirectos..... 2,00%	8,57
		TOTAL PARTIDA.....	436,87
03.15.01.12	ud	"GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca Grupo de presión contra incen GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca Grupo de presión contra incendios compacto para 12m3/h a 60mca, compuesto por electrobomba principal, bomba secundaria, electrobomba jockey, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25l bancada común metálica y cuadro de maniobras según Normas UNE (23-500-90), i/p.p. de conductor Afumex Firs RZ1 0,6/1 Kv 400°C 2h . Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	114,13
		Resto de obra y materiales.....	5.651,53
		Suma la partida.....	5.765,66
		Costes indirectos..... 2,00%	115,31
		TOTAL PARTIDA.....	5.880,97
03.15.01.13	u	DEPOSITOS DE ACUMULACION ud Sistema acumulador 4x3000 litros Sistema de acumulación de agua de 24.000 litros de capacidad, formado por 4 depósitos de 3000 litros cada uno, de polipropileno opaco sin juntas para evitar la formación del biofilm y facilitar su limpieza, modelo SCHÜTZ AQUA BLOCK o equivalente, aptos para uso sanitario, incorporando boca de registro y limpieza, de dimensiones 2200x990x1565mm (largox anchox alto), i/ valvulería, llenado automático de doble seguridad compuesto por boya de flotador y sonda de nivel, aliviadero conducido a desagüe, vaciados DN 3/4" conducidos a desagüe, conexión a la aspiración de grupos con llave de corte DN 1 1/4" con pendiente hacia dichos grupos, montaje sobre bancada de fábrica de ladrillo y hormigón 5800x2200 mm y 15 cm de alto, conexionado y completamente instalado.	
		Suma la partida.....	2.829,00
		Costes indirectos..... 2,00%	56,58
		TOTAL PARTIDA.....	2.885,58

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.01.14	u	<b>SISTEMA LLENADO DE DEPOSITOS</b> Sistema llenado automático. Sistema para llenado automático y manual de aljibe, formado por electroválvula 2 1/2" PN16 24 V (con lógica de cierre en caso de falta de tensión), sondas de flotador para control de nivel máximo y mínimo y llaves de corte, // cableado y conexionado, completamente instalada, funcionando.	
		Suma la partida.....	550,00
		Costes indirectos..... 2,00%	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>561,00</b>
03.15.01.15	u	<b>SISTEMA DE CLORACION AUTOMATICA</b> Sistema de cloración automática en continuo para la medición y regulación de cloro libre, incorporando los siguientes elementos: central modelo CRF C-530 o equivalente, rango de cloro 0.9 - 9.99 ppm, precisión 1% , 20 W 230 V, célula galvánica para el control de cloro, control de caudal mediante sensor inductivo, filtro de 60 micras; bomba de recirculación de agua IP44, para un caudal de 0.5 m3/h a 10 mca, cuerpo de la bomba en acero inox AISI 304, punteras, racores, retención, machones, codos y manguitos todo en acero inox 1"; // material eléctrico auxiliar, reloj programador, protecciones magnetotérmicas, líneas eléctricas, interruptor de nivel de seguridad de la bomba, tubo de PVC para la interconexión hidráulica de los equipos, conexionado, puesta a punto, completamente instalado, funcionando.	
		Suma la partida.....	1.050,00
		Costes indirectos..... 2,00%	21,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.071,00</b>
03.15.01.16	u	<b>REBOSADERO DE ALGIBE</b> Instalación para rebosadero de aljibe, conducido a desagüe, realizada en tubería de PVC serie B conforme UNE 1329, DN 110, // pp de accesorios, completamente instalado	
		Suma la partida.....	35,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,70</b>
03.15.01.17	u	<b>DOCUMENTOS FINALES</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución.	
		Suma la partida.....	400,00
		Costes indirectos..... 2,00%	8,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>408,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN - EXTINTORES PORTÁTILES</b>			
03.15.02.01	ud	Extintor 6 Kg polvo polivalente 21A-113B	
		Extintor de incendios manual con agente extintor polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación según NBE/CPI-96, i/ manómetro, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	21,02
		Suma la partida.....	21,63
		Costes indirectos..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,06</b>
03.15.02.02	ud	EXTINTOR CO2 2 kg.	
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	99,71
		Suma la partida.....	101,01
		Costes indirectos..... 2,00%	2,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,03</b>
03.15.02.03	ud	Cartel señalización autofosfores	
		Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		Suma la partida.....	2,74
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
<b>APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II (CUADROS Y LINEAS)</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.01 01 C.G.B.T.</b>			
03.16.01.01.01	CGBT	Suministro e instalacion de Cuadro General Baja Tension marca Hager o similar	
		Resto de obra y materiales.....	8.960,91
		Suma la partida.....	8.960,91
		Costes indirectos..... 2,00%	179,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.140,13</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM AMBIGÚ</b>			
03.16.01.02.01		C.S. AMBIGU	
		Suministro e instalacion de Cuadro secundario de ambigu marca Hager o similar	
		Resto de obra y materiales.....	193,38
		Suma la partida.....	193,38
		Costes indirectos..... 2,00%	3,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,25</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1 ALUMB.</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1 ALUMBRADO</b>			
03.16.01.03.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA	
		Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA (Hager Ref.C DC 728M) o similar	
		Suma la partida.....	20,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,40</b>
03.16.01.03.01.02	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva	
		Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN510A) o similar	
		Suma la partida.....	15,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,30</b>
03.16.01.03.01.03	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	
		Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN525A) o similar	
		Suma la partida.....	21,63
		Costes indirectos..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,06</b>
03.16.01.03.01.04	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva	
		Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN625A) o similar	
		Suma la partida.....	118,40
		Costes indirectos..... 2,00%	2,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,77</b>
03.16.01.03.01.05	u	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl	
		Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar	
		Suma la partida.....	72,76
		Costes indirectos..... 2,00%	1,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA AMBIGÚ</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA AMIGU</b>			
03.16.01.04.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA (Hager Ref.C DC425M) o similar	
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,00</b>
03.16.01.04.01.02	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	
		Suma la partida.....	20,62
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,03</b>
03.16.01.04.01.03	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	
		Suma la partida.....	112,26
		Costes indirectos..... 2,00%	2,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,51</b>
03.16.01.04.01.04	u	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar	
		Suma la partida.....	72,76
		Costes indirectos..... 2,00%	1,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,22</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA CALDERAS</b>			
<b>ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas</b>			
03.16.01.05.01.01	u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA (Hager Ref.C DC440M) o similar	
		Suma la partida.....	150,00
		Costes indirectos..... 2,00%	3,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,00</b>
03.16.01.05.01.02	u	Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm (Hager Ref.FL112A) o similar	
		Suma la partida.....	164,07
		Costes indirectos..... 2,00%	3,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>167,35</b>
03.16.01.05.01.03	u	Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 p Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 piezas) (Hager Ref.FL85Z) o similar	
		Suma la partida.....	8,91
		Costes indirectos..... 2,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,09</b>
03.16.01.05.01.04	u	Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con pre Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con precortes cada 1/2M (Hager Ref.FL871Z) o similar	
		Suma la partida.....	18,91
		Costes indirectos..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.05.01.05	u	Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y F Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y FL112A (Hager Ref.FL992A) o similar	
		Suma la partida.....	138,35
		Costes indirectos..... 2,00%	2,77
		TOTAL PARTIDA.....	141,12
03.16.01.05.01.06	u	Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> (Hager Ref.KJ01B) o similar	
		Suma la partida.....	56,95
		Costes indirectos..... 2,00%	1,14
		TOTAL PARTIDA.....	58,09
03.16.01.05.01.07	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A (Hager Ref.MM506N) o similar	
		Suma la partida.....	98,12
		Costes indirectos..... 2,00%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	100,08
03.16.01.05.01.08	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A (Hager Ref.MM509N) o similar	
		Suma la partida.....	98,12
		Costes indirectos..... 2,00%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	100,08
03.16.01.05.01.09	u	Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A (Hager Ref.MM510N) o similar	
		Suma la partida.....	113,64
		Costes indirectos..... 2,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA.....	115,91
03.16.01.05.01.10	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	
		Suma la partida.....	20,62
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	21,03
03.16.01.05.01.11	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	
		Suma la partida.....	112,26
		Costes indirectos..... 2,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	114,51
03.16.01.05.01.12	u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6KA (Hager Ref.MUN640A) o similar	
		Suma la partida.....	145,55
		Costes indirectos..... 2,00%	2,91
		TOTAL PARTIDA.....	148,46

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.06 LINEAS</b>			
03.16.01.06.01	m	Línea eléctrica RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 3G2.5 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
			Resto de obra y materiales..... 1,20
			Suma la partida..... 1,20
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,02</u>
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,22</b>
03.16.01.06.02	m	Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G4 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G4.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
			Mano de obra..... 0,27
			Resto de obra y materiales..... <u>2,51</u>
			Suma la partida..... 2,78
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,06</u>
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2,84</b>
03.16.01.06.03	m	Línea eléctrica SZ1-k 0,6/1kV 5G10 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 5G10 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
			Mano de obra..... 6,45
			Resto de obra y materiales..... <u>2,04</u>
			Suma la partida..... 8,49
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,17</u>
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8,66</b>
03.16.01.06.04	m	Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G6 mm <sup>2</sup> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G6.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
			Suma la partida..... 6,35
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,13</u>
			<b>TOTAL PARTIDA..... 6,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.06.05	m	Línea eléctrica SZ1-k0.6/1kV 5G10 mm2 Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica SZ1-k0.6/1kV, sección 5G10.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
		Suma la partida.....	25,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,50</b>

03.16.01.06.06	m	Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G70mm2 Línea de alimentación eléctrica a cuadro principal por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G70.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, bandejas, obras necesarias de apertura y cierre, totalmente realizado y comprobado.	
		Suma la partida.....	92,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,84</b>

### SUBAPARTADO 03.16.01.07 GRUPO ELECTROGENO Y TRAMITACIONES

03.16.01.07.01	u	Grupo Electrogeno GENESAL MODELO GEN33-FC Ud Grupo electrógeno 33 kVA 400 V UN GRUPO ELECTROGENO "GENESAL" tipo GEN33-FC, o equivalente Construcción INSONORIZADO AUTOMATICO, de 33 kVA, 24 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red según ISO 8528&#8209;1. La potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de $\pm 5\%$ de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. Formado por: MOTOR DIESEL "IVECO" tipo F32AM1A, refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico. ALTERNADOR TRIFASICO de 33 kVA, tensión 400/230 V, frecuencia 50 Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP R-438. - CUADRO AUTOMATICO  - CARGADOR ELECTRONICO de baterías - UNA BATERIA de 12 V, 125 Ah, con cables, terminales y DESCONECTADOR. - DEPOSITO DE COMBUSTIBLE de 100 l montado en la bancada, con detector de nivel mínimo, indicador de nivel y tapón de llenado, debidamente conectado al motor. - RESISTENCIA CALEFACTORA con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga. Todos estos elementos montados sobre bancada metálica con antivibratorios de soporte de las máquinas y debidamente conectados entre sí. El grupo se suministra con líquido refrigerante al 50% de anticongelante, de acuerdo con la especificación del fabricante del motor diesel, para protección contra la corrosión y cavilación. Se suministra asimismo con el cárter lleno de aceite. El grupo incluye protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de máquinas 98/37/CE, baja tensión 73/23/CEE y compatibilidad electromagnética 89/336/CEE. El grupo lleva el marcado "CE" y se facilita el certificado de conformidad correspondiente. El cuadro AUT-MP10E incluye las siguientes protecciones que cuando actúan	
		Suma la partida.....	5.400,00
		Costes indirectos..... 2,00%	108,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.508,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.01.07.02	ud	Batería condensadores 30 kVAr, (2x7,5+1x15) KVar	
		Batería de condensadores automática de Merlin Gerin, de potencia 30 KVar, escalones 2x7,5+1x15kVAr, 440V, regulador con ajuste automático c/k, transformador nucleo abierto 50/5, conexiones. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	33,73
		Resto de obra y materiales.....	663,67
		Suma la partida.....	697,40
		Costes indirectos..... 2,00%	13,95
		TOTAL PARTIDA.....	711,35
03.16.01.07.03	u	Centralizacion de encendidos	
		Centralizacion de encendidos, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/IP7 y parte proporcional de cableado hasta cuadro electrico exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 1,5mm2. Incluso 8 mecanismos : Interruptores, contactores, soporte para placa, caja de empotrar y placa, marca, serie, modelo y color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albanilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	
		Suma la partida.....	385,00
		Costes indirectos..... 2,00%	7,70
		TOTAL PARTIDA.....	392,70
03.16.01.07.04	u	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION ELECTRCIDAD	
		Legalización y puesta en marcha de la Instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonomicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	
		Suma la partida.....	900,00
		Costes indirectos..... 2,00%	18,00
		TOTAL PARTIDA.....	918,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III (LUMINARIAS Y TC)</b>			
03.16.02.01	Ud	Base enchufe monofásica estanca 10/16A	
		Ud. Base enchufe pared estanco, con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales.....	6,16
		Suma la partida.....	11,56
		Costes indirectos..... 2,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,79</b>
03.16.02.02	Ud	Punto luz sencillo. Mecanismo normal SIMON PLAY27	
		Punto de luz realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=16/IP7 y exento de halógenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 2,5mm <sup>2</sup> . Incluso mecanismo unipolar SIMON 27 PLAY o equivalente: Interruptor, soporte para placa, caja de empotrar y placa, colores a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	12,50
		Suma la partida.....	12,95
		Costes indirectos..... 2,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,21</b>
03.16.02.03	Ud	Base enchufe para secamanos	
		Base Fija a pared IP67 Gewiss o similar, tensión nominal 230 V, I polo + Neutro + tierra., incluso conexión con manguera de alimentación. Totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	15,23
		Suma la partida.....	19,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,68</b>
03.16.02.04	Ud	Mecanismo Int. simple para mando punto de luz IP55	
		Mecanismo interruptor simple IP55 para mando de punto de luz de Bticino o similar, caja IP55 y placa, color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación superficie, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REB, tubo METALICO y conductores exento de halógenos sección 2,5mm <sup>2</sup> para potencia. Totalmente instalado y montado.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	6,49
		Suma la partida.....	19,08
		Costes indirectos..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,46</b>
03.16.02.05	Ud	Detector de presencia	
		Detector de presencia sensor con alcance mínimo 15m apertura 6 M, fotocélula interior, pp de cableado de bus de comunicación y/o mando convencional de contactores y telerruptores. Totalmente instalado y conectado.	
		Mano de obra.....	1,35
		Resto de obra y materiales.....	38,94
		Suma la partida.....	40,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.02.06	Ud	Pto luz de emergencia estanco Punto de luz de emergencia de superficie realizado en tubo de acero de metrica 20/25mm y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control, elementos de soporte y conexión y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	15,37
		Resto de obra y materiales.....	10,76
		Suma la partida.....	26,13
		Costes indirectos..... 2,00%	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,65</b>
03.16.02.07	Ud	Pto luz convencional Punto de luz realizado en tubo de corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	6,25
		Suma la partida.....	12,67
		Costes indirectos..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,92</b>
03.16.02.08	Ud	Pto luz estanco en tubo rigido Punto de luz centralizado, realizado en tubo de PVC rigido metrica 20/25mm desde la bandeja de distribución y conductor de cobre unipolar, de 2,5 ó 4 mm2 y aislamiento 0.6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión y sustentación, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	10,58
		Suma la partida.....	17,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,34</b>
03.16.02.09	Ud	Pto luz baliza emergencia Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo corrugado o rigido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento 1000V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control y elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	5,02
		Suma la partida.....	11,44
		Costes indirectos..... 2,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,67</b>
03.16.02.10	ud	Luminaria DOES LIGHTING 2X36 LEP/O Luminaria polivalente modelo LEP/O de DOES LIGHTING o equivalente, chasis en acero polimerizado blanco y difusor doble parabólico con cabecero parabólico. Incluso caja de balastro electrónico, lámpara 2x36w, p.p. de replanteo, cableado, conexionado, accesorios, anclajes y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	63,18
		Suma la partida.....	70,93
		Costes indirectos..... 2,00%	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.02.11	u	<b>Downlight Empotrable Marca Rovasi Modelo Quadra 2x26 W</b> Downlight empotrable cuadrado marca Rovasi modelo quadra o similar, código 4835QT. con accesorio IP65. Marco de fundición de aluminio. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Montaje al techo mediante soporte de acero galvanizado con tornillos. Incluyendo parte proporcional de equipo eléctrico completo, equipo electrónico, cableado y conexionado, tubo y accesorios, etc. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	
		Mano de obra.....	5,17
		Resto de obra y materiales.....	40,58
		Suma la partida.....	45,75
		Costes indirectos..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,67</b>
03.16.02.12	u	<b>Luminaria RZB MONDANA</b> Luminaria semiempotrables de pared RZB Mondana 551068002 o similar, IP 65 Clase de protección I, potencia 1 x T16-R 22 W + 40 W, medidas D 550, H 85, color blanco, Soporte-base de material sintético (policarbonato), con una capa de pintura microestructurada. Sujeción del difusor mediante rosca. Difusor de material sintético (polietileno) opalino satinado mate. De serie con válvula de membrana Gore-TM Protective Vents. Dos equipos de servicio que se pueden conectar individualmente. Caja empotrable de metal revestido al polvo. Incluyendo la caja de empotrar en hormigón ref 981631.002. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	240,00
		Costes indirectos..... 2,00%	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,80</b>
03.16.02.13	u	<b>Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO ELECTRONICO</b> Plantilla estancia NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílica de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	38,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,76</b>
03.16.02.14	u	<b>Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO DE EMERGENCIA COMBINADO</b> Plantilla estancia NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílica de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico y equipo de emergencia combinado. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	92,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.02.15	u	Luminaria NEPTUNO 2X58 CON BALASTRO ELECTRICO Plantilla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 2x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro eléctrico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	25,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,50</b>
03.16.02.16	m	tira de LED EN 10 M 40 W. Tira de LED de Alta luminosidad compuesta por 300LEDs SMD. No producen calor. Uso para ambientes exteriores ideal para la señalización, decoración o iluminación. 6500°K, blanco cálido 14x8 mm y tensión de alimentación 240 Vac. Resistentes al agua IP64. Sistema de Fijación mediante adhesivo 3M. Incluso pp de alimentadores para uso exterior. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	125,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,50</b>
03.16.02.17	u	Luminaria de emerg. Normalux Estela ECS Piloto de balizamiento, montaje en superficie Normalux Estela EC gris o similar. Cumplimiento de normas EN 60598-1, alimentación 12C DC, envolvente y difusor en policarbonato, clase II, IP44 IK07. Color gris y bombilla blanca. Incluye pp de transformación 230VAC-12VDC. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	
		Mano de obra.....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	12,07
		Suma la partida.....	14,65
		Costes indirectos..... 2,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,94</b>
03.16.02.18	u	Luminaria emerg Estanca Daisalux serie Hydra Ref. Hydra N5 235 Luminaria de emergencia de la marca Daisalux serie Hydra o similar, estanca, ref Hydra N5 235 con grado de protección IP-42 y accesorio de estanqueidad KES HYDRA. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	59,26
		Suma la partida.....	67,01
		Costes indirectos..... 2,00%	1,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 03.16.03 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL</b>			
03.16.03.01.01	u	Juego de dos carriles para soporte de transformador, instala Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	
		Suma la partida.....	101,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>2,02</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,02</b>
03.16.03.01.02	u	Cierre metálico en malla de acero para la protección contra Cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, instalado.	
		Suma la partida.....	340,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>6,80</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>346,80</b>
03.16.03.01.03	u	Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tip Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tipo normalizado, instalada.	
		Suma la partida.....	555,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>11,10</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>566,10</b>
03.16.03.01.04	u	Puerta para acceso de transformadores, modelo normalizado se	
		Suma la partida.....	517,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>10,34</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>527,34</b>
03.16.03.01.05	m	canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometid canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión en 70mmm. entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos.	
		Suma la partida.....	140,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>2,80</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,80</b>
03.16.03.01.06	m	Línea DHZ1 12/20KV 70mm <sup>2</sup> Al y BANCO 2 TUBOS D. 16 Cm+1 D 6,3 □ Conductor unipolar de aislamiento seco tipo DHZ1 H16, 12/20 kV, de 70 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de empalmes y conexión a celdas, instalado y probado según normas UEFSA. Banco de 2 tubos de polietileno de doble capa de 16 cm + 1 de 6,3 cm de diámetro embebidos en hormigón de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , incluso excavación, relleno, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y guías de acero galvanizado. Esta partida incluye la ejecución de 3 arquetas de conexionado.	
		Suma la partida.....	38,00
		Costes indirectos..... 2,00%	<u>0,76</u>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA ALTA TENSION</b>			
03.16.03.02.01		<b>CABINA DE INTERRUPTOR</b>	
		Ud. Cabina de interruptor de línea Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados.	
		Suma la partida.....	1.020,00
		Costes indirectos..... 2,00%	20,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.040,40</b>
03.16.03.02.02		<b>CABINA RUPTOFUSIBLE</b>	
		Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados.	
		Suma la partida.....	2.640,00
		Costes indirectos..... 2,00%	52,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.692,80</b>
03.16.03.02.03		<b>CABINA DE MEDIDA</b>	
		Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, referencia SGBC2C3316, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria, instalados.	
		Suma la partida.....	5.145,00
		Costes indirectos..... 2,00%	102,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.247,90</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.03 TRANSFORMADORES</b>			
03.16.03.03.01		<b>TRANSFORMADOR TRIFASICO REDUCTOR TIPO SECO</b>	
		Ud. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 6% . Regulación: +/-2,5% , +/-5% . Grupo conexión: Dyn11. Referencia: JLJ3SE0250GZ	
		Suma la partida.....	12.200,00
		Costes indirectos..... 2,00%	244,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.444,00</b>
03.16.03.03.02		<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT</b>	
		Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en AI con sus correspondientes elementos de conexión.	
		Suma la partida.....	540,00
		Costes indirectos..... 2,00%	10,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>550,80</b>
03.16.03.03.03		<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES BT</b>	
		Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de 1x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.	
		Suma la partida.....	680,00
		Costes indirectos..... 2,00%	13,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>693,60</b>
03.16.03.03.04		<b>EQUIPO DE SONDAS PT100</b>	
		Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades, instalados.	
		Suma la partida.....	660,00
		Costes indirectos..... 2,00%	13,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>673,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA TENSION</b>			
03.16.03.04.01		<b>CUADRO BAJA TENSION</b>	
		Ud. Cuadro de Baja Tensión modelo Prisma Plus para protección de salida de transformador conteniendo un interruptor automático Compact NS400N STR23SR, tetrapolar, de calibre 400 A regulables, instalado.	
		Suma la partida.....	2.416,00
		Costes indirectos..... 2,00%	48,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.464,32</b>
03.16.03.04.02		<b>CONJUNTO BATERIA CONDENSADORES BARSET FINA</b>	
		Ud. Conjunto VARSET fina con protección Schneider Electric formado por una batería BT de condensadores tipo Varplus de 10 KVAr, protegida contra sobrecargas mediante interruptor automático, con cubrebomas, con las conexiones al secundario del transformador, instalado.	
		Suma la partida.....	657,00
		Costes indirectos..... 2,00%	13,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>670,14</b>
03.16.03.04.03		<b>CUADRO CONTADOR TARIFADOR ELECTRONICO</b>	
		Cuadro contador tarifador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación. Todo ello va en el interior de un armario homologado para contener estos equipos.	
		Suma la partida.....	3.847,00
		Costes indirectos..... 2,00%	76,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.923,94</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>			
03.16.03.05.01	u	<b>UNIDAD DE TIERRAS EXTERIORES</b>	
		Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo picas de m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	
		Suma la partida.....	525,00
		Costes indirectos..... 2,00%	10,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>535,50</b>
03.16.03.05.02	u	<b>UNIDAD DE TIERRAS INTERIORES</b>	
		Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	
		Suma la partida.....	775,00
		Costes indirectos..... 2,00%	15,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,50</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS</b>			
03.16.03.06.01	u	PUNTO LUZ INCANDESCENTE	
		Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	
		Suma la partida.....	250,00
		Costes indirectos..... 2,00%	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,00</b>
03.16.03.06.02	u	PUNTO LUZ EMERGENCIA	
		Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	
		Suma la partida.....	258,00
		Costes indirectos..... 2,00%	5,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>263,16</b>
03.16.03.06.03	u	Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado	
		Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	
		Suma la partida.....	108,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,16</b>
03.16.03.06.04	u	Ud. Banqueta aislante para maniobrar apararmenta.	
		Banqueta aislante para maniobrar apararmenta.	
		Suma la partida.....	141,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,82</b>
03.16.03.06.05	u	Ud. Par de guantes de maniobra.	
		Par de guantes de maniobra.	
		Suma la partida.....	63,00
		Costes indirectos..... 2,00%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,26</b>
03.16.03.06.06	u	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	
		Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	
		Suma la partida.....	12,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>
03.16.03.06.07	u	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	
		Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	
		Suma la partida.....	12,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>			
03.17.01	u	MITSUBISHI PUHY-P200YJM-A Unidad exterior de ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC PUHY-P200YJM-A o similar, de 20000 Frig/h 6908.3 y 21500 Kcal/h. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento	
		Resto de obra y materiales.....	7.800,00
		Suma la partida.....	7.800,00
		Costes indirectos..... 2,00%	156,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.956,00</b>
03.17.02	u	CMB-P1010V-GA Controlador BC secundario, serie BIG-R2, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 10 salidas. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento.	
		Suma la partida.....	4.627,00
		Costes indirectos..... 2,00%	92,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.719,54</b>
03.17.03	u	PFFY-P20VLRMM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P20, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.500 Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	1.454,00
		Costes indirectos..... 2,00%	29,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.483,08</b>
03.17.04	u	PFFY-P32VLRMM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3150 Frig/h y 4Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	1.473,00
		Costes indirectos..... 2,00%	29,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.502,46</b>
03.17.05	u	PLFY-P20VCM-E Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.5Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	1.326,00
		Costes indirectos..... 2,00%	26,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.352,52</b>
03.17.06	u	PAR-21MAA Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC O SIMILAR, para 1 g./16 uds. Incluso pp de accesorios, cableado eléctrico. Totalmene instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	104,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.07	m	ML TUBERIA DE COBRE 6,35 MI Tubería de cobre de 6.35 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	
		Suma la partida.....	5,46
		Costes indirectos..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,57</b>
03.17.08	m	ML TUBERIA DE COBRE 9.52 MI Tubería de cobre de 9.52 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	
		Suma la partida.....	6,63
		Costes indirectos..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,76</b>
03.17.09	m	ML TUBERIA DE COBRE 12.7 MI Tubería de cobre de 12.7 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	
		Suma la partida.....	7,14
		Costes indirectos..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,28</b>
03.17.10	m	ML TUBERIA DE COBRE 22.2 MI Tubería de cobre de 22.2 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión	
		Suma la partida.....	10,20
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,40</b>
03.17.11	u	Ventilador SYP TD500/150 ECOWATT Suministro e instalación de extractor de conducto TD-500/150 de la serie TD Mix vent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m <sup>3</sup> /h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada	
		Suma la partida.....	198,00
		Costes indirectos..... 2,00%	3,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,96</b>
03.17.12	u	Ventilador SYP TD160/100 ECOWATT Suministro e instalación de extractor de conducto TD-160/100 de la serie TD Mix vent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m <sup>3</sup> /h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada	
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.13	u	CLAPETA MCA 250/150 Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores MCA250/150 de Soler y Palau o similar. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Fabricados en material plástico, incluso pp de accesorios, con conexión, soportación, ... Totalmente instalado y funcionando.	
			Suma la partida..... 22,65
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,45</u>
			TOTAL PARTIDA..... 23,10
03.17.14	m <sup>2</sup>	M2 CLIMAVER PLUS R Conducto flexible Flexiver CLIMAVER PLUS de ISOVER, de 25 mm. de espesor, para distribución de aire climatizado, formado por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraft) y por la cara interior con aluminio + kraft, y con el canto macho rebordeado por el revestimiento interior, i/p.p. de corte, adaptación de ubos sin extrangulamientos, derivaciones, apertura de huecos, impermeabilización de pasos por cubierta, y demás materiales y accesorios necesarios para esta unidad y ayudas de albañilería necesarios. Totalmente instalado y conectado.	
			Suma la partida..... 22,00
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,44</u>
			TOTAL PARTIDA..... 22,44
03.17.15	u	REJILLA EXTRACCIÓN DE AIRE KOOL AIR Rejilla de impulsión / extracción doble deflexión con fijación invisible 300x200, KOOLAIR 20-45-H-0-CONMM-300X100 o equivalente, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-IC1-24/26. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	
			Suma la partida..... 25,00
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,50</u>
			TOTAL PARTIDA..... 25,50
03.17.16	u	UD Boca de Aspiración BOR-100 S&P Boca de aspiración mod. BOR-100 de la casa Soler & Palau o similar, para instalar en aseos al final del conducto flexible junto con los extractores TDx2-800/200N. Totalmente montada, instalado y funcionando i/pp de tubo de codos, abrazaderas, fijación a techo, totalmente montado y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Suma la partida..... 11,87
			Costes indirectos..... 2,00% <u>0,24</u>
			TOTAL PARTIDA..... 12,11
03.17.17	u	REJILLA EXTRACCIÓN (MJR250+FILTRO) Rejilla de extracción de aluminio, marca Soler y Palau, modelo MJR250 que evita la entrada de agua y cuerpos extraños con láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-IC1-24/26 y filtro para cumplimiento de RITE. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	
			Suma la partida..... 58,75
			Costes indirectos..... 2,00% <u>1,18</u>
			TOTAL PARTIDA..... 59,93

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.17.18	u	<b>CAMPANA DE EXTRACCIÓN SYP HP60NBI</b> Campana de extracción Soler y Palau HP60N BI de Soler y Palau o similar, con dos motores (HP-60 N BI). Lámparas halógenas 2 x 28 W, 330 m <sup>3</sup> /h, filtro metálico. Compuerta antirretorno. Evacuación posterior o superior. Recirculación del aire a través de filtro de carbono. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	
		Suma la partida.....	185,00
		Costes indirectos..... 2,00%	3,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,70</b>
03.17.19	m	<b>Conducto flexible 100 mm ALUMIFLEXII</b> Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 100 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso p.p. de registros, abrazaderas, anclajes y demás accesorios. Totalmente instalado.	
		Suma la partida.....	11,24
		Costes indirectos..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,46</b>
03.17.20	u	<b>LEGALIZACION Y PUESTA MARCHA CLIMA-ACS</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de CLIMATIZACIÓN Y ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente incluyendo Proyecto, Certificados visados, Dictámenes, boletines necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos competentes para la puesta en marcha de la instalación.	
		Suma la partida.....	918,00
		Costes indirectos..... 2,00%	18,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>936,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE SOLAR</b>			
03.18.01	ud	<b>Colector Solar c/ bastidor</b> Colector solar térmico plano serie SRV 2.3 (ref. 0010008905) de Saunier Duval o equivalente, de dimensiones 2.033 x 1.233 x 0.080m con las siguientes características: - Marco de aluminio pintado resistente a ambientes marinos, - Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo: 10 bar - Uniones tubo-absorbedor de doble soldadura láser - Aislamiento mineral resistente a la temperatura de estancamiento - Vidrio solar de seguridad de 3.2 mm - Transmisión: 91% - Superficie útil del captador 2.33m <sup>2</sup> - Superficie total: 2.51m <sup>2</sup> - Peso 38 kg/ud - Volumen: 1.85 l - Temperatura máxima de estancamiento: 210°C - Tratamiento selectivo: a = 0.94 e = 0.05 - Rendimiento: 0.798 - Pérdidas: K1 = 2.44 W/m <sup>2</sup> K ; K2 = 0.05 W/m <sup>2</sup> K Incluso p.p. de subestructura / bastidor y cartelas del apoyo de panel para montaje en cubierta plana con inclinación ajustable, conexiones remates e impermeabilización de apoyos en cubierta. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	
		Mano de obra.....	25,79
		Resto de obra y materiales.....	597,50
		Suma la partida.....	623,29
		Costes indirectos..... 2,00%	12,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>635,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.02	ud	Central Regulación	
		Sistema de control centralizado para sistema de captación solar, SAUNIER DUVAL o equivalente, Totalmente colocado, conectado y funcionando.	
		Mano de obra.....	25,79
		Resto de obra y materiales.....	298,73
		Suma la partida.....	324,52
		Costes indirectos..... 2,00%	6,49
		TOTAL PARTIDA.....	331,01
03.18.03	ud	Líquido Solar	
		Líquido solar 10l ref. 00200020440, de Saunier Duv al o equivalente equivalente, para colectores planos.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	43,58
		Suma la partida.....	46,29
		Costes indirectos..... 2,00%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	47,22
03.18.04	ud	Sistema llenado Glicol	
		Sistema de llenado manual de líquido solar, totalmente instalado	
		Resto de obra y materiales.....	159,92
		Suma la partida.....	159,92
		Costes indirectos..... 2,00%	3,20
		TOTAL PARTIDA.....	163,12
03.18.05	ud	Purgador Automático	
		Purgador automático de aire con válvula. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	33,54
		Suma la partida.....	36,25
		Costes indirectos..... 2,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	36,98
03.18.06	ud	Aerotermino escoclima a 16/3M de Salvador Escoda	
		Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, ESCOCLIMA A 16/3M de la marca Salvador Escoda o equivalente, equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	23,34
		Resto de obra y materiales.....	471,71
		Suma la partida.....	495,05
		Costes indirectos..... 2,00%	9,90
		TOTAL PARTIDA.....	504,95

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.07	ud	<b>Bomba SEDICAL SP30/7</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo SP 30/7 DE SEDICAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	
		Mano de obra.....	23,40
		Resto de obra y materiales.....	282,67
		Suma la partida.....	306,07
		Costes indirectos..... 2,00%	6,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,19</b>
03.18.08	u	<b>Bomba SAUNIER DUVAL MODELO 0020020433</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo 0020020433 DE SAUNIER DUVAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	
		Mano de obra.....	23,40
		Resto de obra y materiales.....	282,67
		Suma la partida.....	306,07
		Costes indirectos..... 2,00%	6,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,19</b>
03.18.09	ud	<b>Depósito expansión CS</b> Depósito de expansión cerrado, tipo Vasollex solar, con una capacidad de 50 l, presión máxima de trabajo 6 bar. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	
		Mano de obra.....	10,81
		Resto de obra y materiales.....	49,74
		Suma la partida.....	60,55
		Costes indirectos..... 2,00%	1,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,76</b>
03.18.10	ud	<b>Acumulador 1500l BLD DE SAUNIER DUVAL</b> Interacumulador de acero vitrificado con ánodo de magnesio de Saunier Duval de 1500 l. modelo BLD 1500, para instalación en suelo, totalmente aislado, capacidad de 400l, con p.p. de valvulería, termómetros, manómetros, purgas, sondas, conexionados de retención, y totalmente instalado y funcionado.	
		Mano de obra.....	26,20
		Resto de obra y materiales.....	1.580,89
		Suma la partida.....	1.607,09
		Costes indirectos..... 2,00%	32,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.639,23</b>
03.18.11	ud	<b>Sonda de temperatura</b> Sonda de temperatura standar para captadores y/o acumuladores, de Saunier Duval, totalmente conexionada y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	17,56
		Suma la partida.....	21,62
		Costes indirectos..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.12	ud	Purgador solar automático Suministro e instalación de purgador solar automático ref. 002002394 de Saunier Duval, totalmente conexiónada y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,35
		Resto de obra y materiales.....	38,26
		Suma la partida.....	39,61
		Costes indirectos..... 2,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	40,40
03.18.13	m.	Tubería de cobre de 13/15 mm. Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	2,44
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		Suma la partida.....	5,66
		Costes indirectos..... 2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	5,77
03.18.14	m.	Tubería de cobre de 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		Suma la partida.....	7,41
		Costes indirectos..... 2,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	7,56
03.18.15	m.	Coq.Elast. D=15; 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,13
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida.....	3,33
		Costes indirectos..... 2,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	3,40
03.18.16	m.	Coq.Elast. D=40; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		Suma la partida.....	4,15
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,23



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.17	Ud	Accesorios y piezas especiales instalación ACS y CS Accesorios, valvulería y piezas especiales necesarias el la instalación de ACS y captación solar, incluyendo: señales de gestión técnica centralizada, sondas de temperatura, manómetros, sondas de presión, filtros de malla, desagües sifónicos, interruptores de flujo, medidores de caudal, contadores de impulsos, variadorres de frecuencia y demás materiales necesarios, instalados en las zonas señaladas en planos y según indicaciones de la Dirección de Obra. Totalmente instalado y funcionando INCLUSO TUBERIAS DE POLIPROPILENO ENCOQUILLADA ENTRE EQUIPOS.	
		Mano de obra.....	31,64
		Resto de obra y materiales.....	644,52
		Suma la partida.....	676,16
		Costes indirectos..... 2,00%	13,52
		TOTAL PARTIDA.....	689,68
03.18.18	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCA 1" Manguito antivibratorio de goma para roscar PN-10, 1", tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	19,51
		Suma la partida.....	20,15
		Costes indirectos..... 2,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	20,55
03.18.19	Ud	FILTRO COLADOR PN-16 DN-20 ROSCAR Filtro colador "Y" en latón para roscar, PN-16, DN-20, incluso tornillos y tuercas en latón, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	27,85
		Suma la partida.....	28,49
		Costes indirectos..... 2,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	29,06
03.18.20	Ud	VÁLVULA CONTROL 3 VÍAS 2 1/2" Válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas.	
		Mano de obra.....	1,19
		Resto de obra y materiales.....	386,79
		Suma la partida.....	387,98
		Costes indirectos..... 2,00%	7,76
		TOTAL PARTIDA.....	395,74
03.18.21	Ud	VALVULA RETENCIÓN 3/4" Válvula retención, cuerpo de hierro y cierre por bola, diámetro nominal 3/4"; i/prueba de estanqueidad, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	15,37
		Suma la partida.....	16,17
		Costes indirectos..... 2,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	16,49
03.18.22	u	INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-34/H 43 PLACAS Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-34/H 43 PLACAS, de 30 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	
		Suma la partida.....	1.250,00
		Costes indirectos..... 2,00%	25,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.275,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18.23	u	<b>INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-32/H 13 PLACAS</b> Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/H 13 PLACAS, de 15 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	
		Suma la partida.....	644,00
		Costes indirectos..... 2,00%	12,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>656,88</b>

### SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS

03.19.01		<b>Depósito acumulador ACS de acero 1000 litros</b> Acumulador ACS de 1000 litros, marca LAPESA modelo CV1000HLB o equivalente, presión de timbre 10 Kg/cm2, realizado en Acero Vitrificado, incluso válvula de seguridad y protección catódica. Provisto de boca de hombre con tapa igualmente en Acero vitrificado, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	2.198,00
		Costes indirectos..... 2,00%	43,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.241,96</b>

03.19.02		<b>RESISTENCIA ACS</b> Resistencia para boca lateral KRB-50 bridada de inmersión incoloy 825, 5kW de Lapesa o similar. Incluso pp de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.	
		Suma la partida.....	331,00
		Costes indirectos..... 2,00%	6,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>337,62</b>

03.19.03		<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN SAP30/20T</b> Bomba principal / Bomba en línea g, de rotor húmedo, modelo SP 30 /8T-B, de Sedical o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase h. Incluyendopuente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	
		Suma la partida.....	597,00
		Costes indirectos..... 2,00%	11,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>608,94</b>

03.19.04		<b>UNIDAD EXTERIOR COMPACTA PUHZ-HW140YHA</b> Sistema de generación de calor aerotérmico PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar, 14 kW calor, compresor Inverter DC que modula la producción de calor según cada necesidad, consumiendo sólo la energía necesaria en cada momento y aumentando la eficiencia del equipo. Incluso pp de accesorios, gas, instalación eléctrica, bancada. Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	4.864,00
		Costes indirectos..... 2,00%	97,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.961,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.19.05		<b>INTERFAZ DE CONTROL FTC2</b>	
		Interfaz de control para manejo de la unidad exterior bomba de calor inverter PUAZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	710,00
		Costes indirectos..... 2,00%	14,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>724,20</b>
03.19.06		<b>MANDO DE CONTROL PAR W21MMA</b>	
		Mando de control del sistema bomba de calor inverter de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.	
		Suma la partida.....	350,00
		Costes indirectos..... 2,00%	7,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,00</b>
03.19.07		<b>VALVULA MEZCLADORA</b>	
		Válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando	
		Suma la partida.....	1.725,00
		Costes indirectos..... 2,00%	34,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.759,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de bienestar

##### 04.01.01 ud Acometida eléct. caseta 4x6 mm<sup>2</sup>

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm<sup>2</sup>. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.

Resto de obra y materiales.....	291,00
Suma la partida.....	291,00
Costes indirectos..... 2,00%	5,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>296,82</b>

##### 04.01.02 ud Acometida prov.fontanería 25 mm.

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.

Resto de obra y materiales.....	255,00
Suma la partida.....	255,00
Costes indirectos..... 2,00%	5,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>260,10</b>

##### 04.01.03 ud Acometida provis. saneamiento

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.

Resto de obra y materiales.....	250,00
Suma la partida.....	250,00
Costes indirectos..... 2,00%	5,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,00</b>

##### 04.01.04 ud Alquiler caseta vestuarios 34 m<sup>2</sup>

Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 7.50x4.50x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, un inodoro y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Resto de obra y materiales.....	272,50
Suma la partida.....	272,50
Costes indirectos..... 2,00%	5,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.05	ud	Alquiler caseta oficina 34 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina de obra de 7.50x4.50x2,45 m. 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 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
			Resto de obra y materiales..... 272,50
			Suma la partida..... 272,50
			Costes indirectos..... 2,00% 5,45
			<b>TOTAL PARTIDA..... 277,95</b>
04.01.06	ud	Portarrollos indus.c/cerradur Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra..... 1,17
			Resto de obra y materiales..... 8,60
			Suma la partida..... 9,77
			Costes indirectos..... 2,00% 0,20
			<b>TOTAL PARTIDA..... 9,97</b>
04.01.07	ud	Espejo vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
			Mano de obra..... 1,17
			Resto de obra y materiales..... 24,40
			Suma la partida..... 25,57
			Costes indirectos..... 2,00% 0,51
			<b>TOTAL PARTIDA..... 26,08</b>
04.01.08	ud	Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra..... 1,17
			Resto de obra y materiales..... 7,00
			Suma la partida..... 8,17
			Costes indirectos..... 2,00% 0,16
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8,33</b>
04.01.09	ud	Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	
			Mano de obra..... 0,12
			Resto de obra y materiales..... 13,60
			Suma la partida..... 13,72
			Costes indirectos..... 2,00% 0,27
			<b>TOTAL PARTIDA..... 13,99</b>
04.01.10	ud	Secamanos eléctrico Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra..... 1,17
			Resto de obra y materiales..... 34,82
			Suma la partida..... 35,99
			Costes indirectos..... 2,00% 0,72
			<b>TOTAL PARTIDA..... 36,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.11	ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	25,21
		Suma la partida.....	26,38
		Costes indirectos..... 2,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	26,91
04.01.12	ud	Mesa melamina para 10 personas Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	43,25
		Suma la partida.....	44,42
		Costes indirectos..... 2,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	45,31
04.01.13	ud	Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	46,10
		Suma la partida.....	47,27
		Costes indirectos..... 2,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	48,22
04.01.14	ud	Depósito-cubo de basuras Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	15,25
		Suma la partida.....	15,25
		Costes indirectos..... 2,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	15,56
04.01.15	ud	Horno microondas Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	22,10
		Suma la partida.....	23,27
		Costes indirectos..... 2,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	23,74
04.01.16	ud	Camilla portátil evacuaciones Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	9,60
		Suma la partida.....	9,60
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,79

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.17	ud	Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	2,99
		Suma la partida.....	4,16
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,24
04.01.18	ud	Convector eléct. mural 1500 w. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	
		Resto de obra y materiales.....	70,04
		Suma la partida.....	70,04
		Costes indirectos..... 2,00%	1,40
		TOTAL PARTIDA.....	71,44
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización</b>			
04.02.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0,59
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	0,71
		Costes indirectos..... 2,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,72
04.02.02	ud	Paleta manual 2 caras stop-obl. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales.....	11,90
		Suma la partida.....	11,90
		Costes indirectos..... 2,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	12,14
04.02.03	Ud	Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
04.02.04	Ud	Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.05	Ud	Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
04.02.06	Ud	Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
04.02.07	ud	Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	13,42
		Suma la partida.....	13,46
		Costes indirectos..... 2,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	13,73
04.02.08	ud	Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	19,44
		Suma la partida.....	20,61
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	21,02
04.02.09	Ud	Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
04.02.10	Ud	Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emergencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10



## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.11	m2	Cartel informativo Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso elementos de fijación, colocado.	
		Mano de obra.....	4,67
		Maquinaria.....	7,81
		Resto de obra y materiales.....	257,88
		Suma la partida.....	270,36
		Costes indirectos..... 2,00%	5,41
		TOTAL PARTIDA.....	275,77
04.02.12	ud	Brazaletes reflectante Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3,19
		Suma la partida.....	3,19
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	3,25
04.02.13	ud	Chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4,15
		Suma la partida.....	4,15
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,23
04.02.14	ud	Luminaria poliéster estancia Luminaria de poliéster estancia. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bomes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	70,44
		Suma la partida.....	78,19
		Costes indirectos..... 2,00%	1,56
		TOTAL PARTIDA.....	79,75

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones colectivas</b>			
04.03.01	m2	Valla madera de cierre de 2 m	
		Valla de cierre de obra, de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tabloneros pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de camiones y maquinaria y puertas de acceso de personal, montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	10,10
		Resto de obra y materiales.....	3,93
		Suma la partida.....	14,03
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,31</b>
04.03.02	ml	Barandilla borde forjado	
		Barandilla de protección en borde de forjado, huecos de ascensor, rampas y losas de escalera de 0,90 m de altura, compuesta por soportes metálicos, colocados en tinteros previamente formados en forjado, con rodapié, listón intermedio y pasamanos realizados con tablas de madera de pino de 15x3 cm, capaz de resistir impactos de 150 kg. Incluso p.p. de formación de tinteros con cartuchos de P.V.C. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,23
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		Suma la partida.....	2,96
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,02</b>
04.03.03	m.	Plataforma trabajo volada 0.60 m mín.	
		Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo mínimo de 0.60 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados a los pilares como base y plataforma de madera con 5 tabloneros de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos), incluso barandilla lateral de protección compuesta por pasamanos formado por tabloneros de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), montada, incluso desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	14,08
		Resto de obra y materiales.....	6,28
		Suma la partida.....	20,36
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,77</b>
04.03.04	m.	Red segurid. perim. horizontal	
		Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	5,03
		Suma la partida.....	8,18
		Costes indirectos..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,34</b>
04.03.05	m2	Red de protección estructura	
		Protección de caída de personas bajo pórtico en montaje de cubierta y vasos, compuesta por red de cuerda de poliamida D=4 mm enudada en cuadrícula de 10X10 cm, incluso cuerda perimetral y de cosido de poliamida D=12 mm, tensores metálicos D= 10 mm y sujeción a partes inmóviles de la estructura. Medida la superficie del hueco protegido.	
		Mano de obra.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		Suma la partida.....	0,91
		Costes indirectos..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.03.06	ud	Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	
		Resto de obra y materiales.....	18,86
		Suma la partida.....	18,86
		Costes indirectos..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,24</b>
04.03.07	MI	Línea horizontal de seguridad Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo o anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	
		Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales.....	6,80
		Suma la partida.....	9,32
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,51</b>
04.03.08	ud	Ejecución zona acceso camiones Ejecución de zona de acceso para camiones mediante suministro y puesta en obra de pavimento de hormigón, ejecutado sobre terreno compactado y capa de de zahorra de 15 cm de espesor artificial, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, instalación de punto de agua para limpieza, sumidero para evacuación de aguas residuales y conexión a red de saneamiento. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		Suma la partida.....	250,00
		Costes indirectos..... 2,00%	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección individual</b>			
04.04.01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con amés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,16
		Suma la partida.....	2,16
		Costes indirectos..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
04.04.02	ud	Pantalla casco seguridad soldar Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	19,10
		Suma la partida.....	19,10
		Costes indirectos..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,48</b>
04.04.03	ud	Gafas contra impactos Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,85
		Suma la partida.....	9,85
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.04.04	ud	Juego tapones antiruido silic. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,80
		Suma la partida.....	1,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,84</b>
04.04.05	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	24,30
		Suma la partida.....	24,30
		Costes indirectos..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,79</b>
04.04.06	ud	Semi máscara antipolvo 1 filtro Semi-mascarilla antipolvo o un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	6,23
		Suma la partida.....	6,23
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,35</b>
04.04.07	ud	Filtro recambio mascarilla Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		Suma la partida.....	1,36
		Costes indirectos..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,39</b>
04.04.08	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón 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.	
		Resto de obra y materiales.....	8,67
		Suma la partida.....	8,67
		Costes indirectos..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,84</b>
04.04.09	ud	Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,30
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,49</b>
04.04.10	ud	Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,30
		Suma la partida.....	1,30
		Costes indirectos..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.04.11	ud	Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,40
		Suma la partida.....	2,40
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,45</b>
04.04.12	ud	Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		Suma la partida.....	1,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,04</b>
04.04.13	ud	Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	
		Resto de obra y materiales.....	14,38
		Suma la partida.....	14,38
		Costes indirectos..... 2,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,67</b>
04.04.14	ud	Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,99
		Suma la partida.....	8,99
		Costes indirectos..... 2,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,17</b>
04.04.15	ud	Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,38
		Suma la partida.....	2,38
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,43</b>
04.04.16	ud	Conj. arnés amarre dorsal+eslinga Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado C.E Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,80
		Suma la partida.....	9,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
04.04.17	ud	Faja de protección lumbar Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado C.E EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,81
		Suma la partida.....	2,81
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva</b>			
04.05.01	ud	Reconocimiento médico especial	
		Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.	
		Resto de obra y materiales.....	123,00
		Suma la partida.....	123,00
		Costes indirectos..... 2,00%	2,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,46</b>
04.05.02	ud	Botiquín de urgencias	
		Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, heridor y termómetro.	
		Resto de obra y materiales.....	35,26
		Suma la partida.....	35,26
		Costes indirectos..... 2,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,97</b>
04.05.03	ud	Reposición de botiquín	
		Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	
		Resto de obra y materiales.....	6,49
		Suma la partida.....	6,49
		Costes indirectos..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de seguridad</b>			
04.06.01	ud	Costo mensual comité seguridad	
		Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º.	
		Resto de obra y materiales.....	241,14
		Suma la partida.....	241,14
		Costes indirectos..... 2,00%	4,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>245,96</b>
04.06.02	ud	Costo mensual de conservación	
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	
		Resto de obra y materiales.....	121,68
		Suma la partida.....	121,68
		Costes indirectos..... 2,00%	2,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,11</b>
04.06.03	ud	Costo mensual limpieza y desinf.	
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	16,65
		Suma la partida.....	16,65
		Costes indirectos..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.06.04	ud	Costo mensual formación seg.Hig.	
		Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	66,20
		Suma la partida.....	66,20
		Costes indirectos ..... 2,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	67,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS</b>			
05.01	u	Tierras y petreos de excavacion	
		Suma la partida.....	4,90
		Costes indirectos..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
05.02	u	RCD Naturaleza petrea	
		Suma la partida.....	9,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
05.03	u	RCD Naturaleza no petrea	
		Suma la partida.....	9,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
05.04	u	RCD Potencialmete peligrosa	
		Suma la partida.....	9,80
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,00</b>
05.05	u	Presupuesto hasta cubrir RCD NIVEL II	
		Suma la partida.....	1.879,63
		Costes indirectos..... 2,00%	37,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.917,22</b>
05.06	u	Presupuesto de obra gestion, alquileres, etc	
		Suma la partida.....	1.011,84
		Costes indirectos..... 2,00%	20,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.032,08</b>



**MEDICIONES**



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**01.01 m2 Desbroce/limpieza terreno mecánico**

Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.10 m de espesor, considerando la carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina. Incluso canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.

zona paneles	1	18,510	14,150		261,917
acceso porton	1	6,100	8,700		53,070

314,987

**01.02 m3.Excavación terrenos en vaciado**

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante, con carga y transporte de tierras a vertedero incluso canon de vertido, con camión bañera basculante cargado a máquina. Medido en perfil teórico según planos.

Entorno edif anexa	1	150,000		0,500	75,000
Deposito enterrado	1	3,000	2,000	1,500	9,000

84,000

**01.03 m3 Excavación terrenos c/transporte a vertedero**

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.

trasdos cierre trasero	1	100,000	1,000	0,500	50,000
------------------------	---	---------	-------	-------	--------

50,000

**TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 622,37**

PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 02 CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE**

SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL

**02.01.01 m Retirada bordillo existente**

Retirada bordillo existente en campo de futbol actual

2	108,000			216,000
2	67,000			134,000

350,000

**02.01.02 mI. Bordillo de hormigón 60x10x20**

Bordillo de hormigón 60\*10\*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.

1	110,600			110,600
1	108,000			108,000
1	108,000			108,000
1	1,300			1,300
1	18,510			18,510
1	1,300			1,300
1	67,000			67,000
1	1,300			1,300
1	67,000			67,000
1	14,030			14,030
1	67,000			67,000
1	71,630			71,630

635,670

**02.01.03 m2 Retirada solera existente y baldosa hidraulica**

Retirada de solera y baldosa hidraulica existente incluso carga y transporte a vertedero i/canon.

1	108,000			108,000
2	67,000			134,000
1	108,000	2,000		216,000

458,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.01.04</b>	<b>m2.Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b>						
	Solera de hormigón HA -25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con malla electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas:						
	- Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor.						
	-Acodrain sobre hormigon limpieza previa.						
	Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m² y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planeidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.						
	Entorno campo	1	110,600	1,300		143,780	
		1	67,000	1,300		87,100	
		1	19,810	1,300		25,753	
		1	90,790	3,380		306,870	
		1	68,250	1,300		88,725	
		1	11,950	1,300		15,535	
	Acceso porton	1	52,000			52,000	
	Entorno edif anexa	1	150,000			150,000	
							869,763
<b>02.01.05</b>	<b>u Recuperacion malla de cerramiento sobre cierre existente</b>						
	Trabajos de recuperacion de cierre existente para situarlo en su posicion primitiva.						
		1				1,000	
							1,000
<b>02.01.06</b>	<b>u Retirara de portones existentes.</b>						
	Retirada de portones existentes en cierre trasero para para proceder a su tapiado posteriormente. Esta partida incluye canon de vertido.						
		1				1,000	
							1,000
<b>02.01.07</b>	<b>u Retirada instalaciones electricas y riego campo futbol</b>						
	Retirada de instalaciones de riego e iluminacion del campo incluso canon de reciclaje de luminarias y canon de vertedero.						
		1				1,000	
							1,000
<b>02.01.08</b>	<b>m Retirada barandilla existente</b>						
	Retirada de barandilla existente en el campo de futbol incluso canon de descombrado.						
		2	110,000			220,000	
		2	68,000			136,000	

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							356,000
<b>02.01.09</b>	<b>u Retirada de equipamiento existente en campo futbol</b>						
	Retirada de equipamiento existente en el campo en la actualidad, porterías, banderines, banquillos incluso canon de transporte a vertedero.						
		1				1,000	
							1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL.....</b>							<b>29.368,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO</b>							
<b>02.02.01</b>	<b>m2 Suministro e instalacion cesped artificial</b>						
	Suministro, transporte e instalacion de hierba artificial, de color verde, para practica de futbol 11 y futbol 7, fabricado en galga de 5/8 con 14 Punt/dm y densidad de 8750 puntadas/m2. El cesped de filamentos 3N bicolor de 50 mm de altura y 12.000 Detx, con monofilamento semiconcavo fabricados en PE de alta resistencia y tratamiento anti UV resistentes al calor y las variaciones climatologicas. Los filamentos van unidos al BACKING mediante sistema TUFTING basado en doble capa de polipropileno con peso 220 g/m2. Finalizado el proceso el producto base pasa por una capa de poliuretano de 500 g/m2 con objeto de conseguir resistencias de arranque de 30-50 N. El peso total de los rollos en ancho de cuatro metros es aproximadamente 1924 g/m2. Posteriormente en la instalacion se realiza un proceso de lastrado de arena de cuarzo redondeada, lavada y seca en un 97 % de silice en granulometrias 0,3/0,8 mm en una cantidad de 15 kg/m2. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de caucho SBR de color negro en granulometrias 0,5/2,5 mm y cuantías de 12 kg/m2. Esta partida incluye marcaje normativo en campo de futbol 11 y dos campos transversales de futbol 7 según documentación gráfica. Como base para la ejecución del cesped se suministrará y extenderá una subbase de aglomerado elástico de última generación utilizado como pad amortiguador. Esta subbase de 12 mm, de espesor esta compuesta por un tejido de protección de 150 Kg/m2, una zona intermedia de aglomerado granulado de caucho SBR completamente encapsulado en poliuretano especial en una cantidad de 6,8 Kg/me aproximadamente y una tercera capa de tejido de protección de 300 gr/m2 que envuelve y encapsula el sistema para asegurar condiciones de estabilidad en el transporte y durabilidad al proceso de instalación. En la ejecución del backing se efecturan un 50 % a mayores de los orificios de drenaje especificados en la ficha técnica del producto con objeto de asegurar el drenaje inmediato.						
		1	108,000	67,000		7.236,000	
							7.236,000
<b>02.02.02</b>	<b>m2 Elaboración de subbase instalacion cesped</b>						
	Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada de mezcla de arena de silice, SBR y resina de poliuretano bicomponente para reparacion de zonas dañadas en el cesped actual principalmente en el circulo central y en las zonas de lineas existentes. El resto del campo solo recibirá una cama de arena de asiento para el pack amortiguador. Esta partida incluye en levantado de lineas de marcaje en mal estado y zonas que presentan abombadas así como todos los trabajos de nivelacion necesarios para la posterior colocacion del sistema pad amortiguador y cesped definitivo.						
		1	108,000	67,000		7.236,000	
							7.236,000
<b>02.02.03</b>	<b>m2 Aplicación herbicida</b>						
	Aplicación de herbicida sobre plataforma de los campos con una aportación mínima de 15 gr/m2. Mediante la superficie ejecutada totalmente rematada.						
		1	108,000	67,000		7.236,000	

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7.236,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO ...</b>							<b>194.865,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE</b>							
<b>02.03.01</b>	<b>m. Tubo pvc corr. j.Elás.Sn4 c.Gris 160mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. 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. Incluso excavación de zanjas, tapado de zanjas, y p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
	campo	1	70,000			70,000	70,000
<b>02.03.02</b>	<b>ud Conexión de saneamiento a red existente</b>						
	Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.						
		1				1,000	1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE.....</b>							<b>1.253,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO</b>							
<b>02.04.01</b>	<b>ud Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E</b>						
	Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios axiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.						
		6				6,000	6,000
<b>02.04.02</b>	<b>m. Tubería PEHD 110 mm.</b>						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.						
		2	112,000			224,000	
		2	75,000			150,000	

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
								374,000
<b>02.04.03</b>	<b>ud Conectores estancos</b> Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	2	6,000			12,000		12,000
<b>02.04.04</b>	<b>ud Válvula compuerta asiento de goma, Ø3"</b> Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1				1,000		1,000
<b>02.04.05</b>	<b>ud Program.electrónico 15 estaciones</b> Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200%. Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1				1,000		1,000
<b>02.04.06</b>	<b>mI Conducto eléctrico electroválvulas</b> Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5 mm², con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.							
	cuadro-programador	1	20,000			20,000		
	`programador-cañones	1	15,000			15,000		
		1	116,000			116,000		
		1	159,000			159,000		
		1	202,000			202,000		
		1	45,000			45,000		
		1	87,000			87,000		
								644,000

PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.04.07</b>	<b>ud Grupo de bombeo</b> Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m3/h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, cumplimiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1				1,000	1,000
<b>02.04.08</b>	<b>ud Depósito prefabricado GRAFT MOD PLATIN 7.500 I</b> Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado MODELO PLATIN 7500 L., con capacidad para 7.500 litros de agua, dotado de tapa y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva.	2				2,000	2,000
<b>02.04.09</b>	<b>ud Conexión a red abastecimiento de agua</b> Conexión a red de abastecimiento existente, mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.	1				1,000	1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO.....</b>							<b>21.132,73</b>



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO</b>							
<b>02.05.01</b>	<b>ud Juego porterías fútbol 11</b>						
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11, marco realizado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, con larguero con doble canal para fijación de arquillos y ganchos para redes, escuadras de acero para unión entre poste y larguero, ganchos para redes en poliamida, arquillos traseros en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, patas fijadas a poste y larguero, pletinas de fijación arquillos, cuña de anclaje, arquillos traseros horizontales abatibles para sujetar la red, pintura blanca polvo poliéster, incluso tratamiento previo de desengrasado. Incluso p.p. de anclajes de PVC de sección circular de 140 mm de diámetro, profundida 140 mm, zapatas de anclaje y red de polipropileno de 4 mm de grosor, color blanco, 7.5x2.5x1.2x2.5. Incluso excavación para posterior ejecución de cimentación con HM 20/P/40/lla de 30 x 30 x 40 cm, y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra y según norma EN-748 y reglamentación vigente. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	1				1,000	1,000
<b>02.05.02</b>	<b>ud Juego porterías plegables fútbol 7</b>						
	Juego de dos porterías plegables de fútbol 7 , con marcos de aluminio extrusionado de sección circular nervada d = 120 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de los arquillos y ganchos de sujeción de la red, en poliamida. Incluso redes de futbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad, ganchos de la red, arquillos traseros en perfil circular curvado de acero de 35 mm., patas de fijación, pintura polvo poliéster color blanco, tratamiento desengrasante y sistema de ruedas desmontable. Medida la unidad totalmente instalada.	2				2,000	2,000
<b>02.05.03</b>	<b>ud Juego 4 banderines córner</b>						
	Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarias en plástico con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad totalmente instalada.	1				1,000	1,000
<b>02.05.04</b>	<b>ud Banquillo 4.00 m</b>						
	Suministro y colocación de banquillo, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada y anclado.	2				2,000	2,000



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.05.05</b>	<b>mI Barandilla tubo aluminio anodizado</b> Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/Ila de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
		2	110,000			220,000	
		2	68,000			136,000	
							356,000
<b>02.05.06</b>	<b>mI Red recogebalones h=8m</b> Parabalones formados por malla de protección de 8 m de altura fijada a soportes metalicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.50 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujección en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación segun documentacion grafica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
		2	67,000			134,000	
							134,000
<b>02.05.07</b>	<b>mI Red recogebalones h=6m</b> Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura fijada a soportes metalicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.00 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujección en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentacion segun documentacion gráfica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
		2	4,000	7,250		58,000	
							58,000



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02.05.08</b>	<b>ud Asiento interior s/frente grada o forjado (SIN HORQUILLA)</b> Suministro e intalación de asiento realizado en plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignifugantes con respado, marca y colores a definir por la Dirección Facultativa, con fijación a frente de grada o sobre forjado mediante soporte de tubo de acero curvado y pintado al horno, mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 43 de ancho, 45 de largo y 33 de alto, colocado. Colores a definir por la Direccion Facultativa.	1	500,000			500,000	500,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO.....</b>							<b>48.183,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN</b>							
<b>02.06.01</b>	<b>UD Proyec INDALUX VISTA IZM-D, 2000W</b> Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-D, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcas y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolímero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornilleróa exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	16				16,000	16,000
<b>02.06.02</b>	<b>u Proyec INDALUX VISTA IZM-C, 2000W</b> Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-C, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcas y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolímero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornilleróa exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	4				4,000	4,000
<b>02.06.03</b>	<b>ud Pica puesta a tierra torres de iluminación</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	6				6,000	6,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**02.06.04 m3 Excavación terrenos c/transporte a vertedero**

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.

1	70,000	0,350	0,600	14,700
1	110,000	0,350	0,600	23,100
1	70,000	0,350	0,600	14,700
1	5,000	0,350	0,600	1,050

53,550

**02.06.05 m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm<sup>2</sup> Cu**

Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm<sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.

5	5,000			25,000
5	110,000			550,000
5	70,000			350,000
5	10,000			50,000
5	10,000			50,000
5	5,000			25,000
5	70,000			350,000
5	10,000			50,000
5	10,000			50,000

1.500,000

**02.06.06 m3 Relleno c/tierra excavación**

Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos

1	70,000	0,350	0,600	14,700
1	110,000	0,350	0,600	23,100
1	70,000	0,350	0,600	14,700
1	5,000	0,350	0,600	1,050

53,550

**02.06.07 Ud. Arqueta conexión puesta a tierra**

Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE-IEP/6. Incluso p.p. de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.

4				4,000
---	--	--	--	-------

4,000

**02.06.08 ud Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm**

Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa con el mismo tratamiento que el acabado de la solera, incluso excavación y relleno, totalmente acabada.

12				12,000
----	--	--	--	--------

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD	
									12,000	
<b>02.06.09</b>	<b>ud Cuadro secundario</b> Cuadro secundario del campo de fútbol, formado por armario plástico autoextinguible con cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo fusibles y trafos para cada circuito. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Equipos recogida para arrancadores	4				4,000			4,000	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN .....</b>									<b>35.964,61</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO</b>										
<b>02.07.01</b>	<b>m2 Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado</b> Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	4	2,000		3,000	24,000				24,000
<b>02.07.02</b>	<b>m2.Pintura plástica para exterior</b> Revestimiento de paramentos verticales realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, especial para exteriores, MATE o SATINADA, Marca VALENTINE o similar colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, sobre ladrillo o hormigón, con tratamiento de limpieza previas, picado y recuperación para obtención de base estable, pasivado de armaduras en zonas abiertas en exposición y puente de adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, a cinta corrida, totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.									
	al exterior	1	117,000		2,000	234,000				
		2	92,000		2,000	368,000				
	al interior	1	117,000		2,000	234,000				
		2	92,000		2,000	368,000				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO .....</b>									<b>1.204,000</b>	

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>02.07.03</b>	<b>u Porton corredero acero galvanizado 5,12x3,5 m.</b> Suministro e instalación de porton corredero de dimensiones 5,12 x 3,50 m. en cierre existente compuesto estructura de acero de perfiles conformados 80.60.4 en hoja abatible con tirador formado por tubo de acero inox acabado de chapa atenea de asero galvanizado prelacado. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos, herrajes de cuelgue y rodamiento con carril embebido en pavimento, manillas y cerradura, a definir por la Dirección de Obra, y demás materiales y medios auxiliares necesarios. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	1					1,000		1,000
<b>02.07.04</b>	<b>m2 Demol. tabiquería</b> Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.								
	r8	2	9,300		2,930		54,498		
	r9	1	2,690		2,930		7,882		
	r12	2	4,830		2,930		28,304		
									90,684
<b>02.07.05</b>	<b>m2 Cierre pletinas acero pintado</b> Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.								
	r8	2	9,300		2,930		54,498		
	r9	1	2,880		2,930		8,438		
	r12	2	4,830		2,930		28,304		
									91,240
<b>02.07.06</b>	<b>m MALLA VALLA ACERO GALVANIZADO Y LACADO</b> Valla de malla de acero galvanizado y lacado de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y lacados en color, i/elementos de fijación montada incluido recibido de poste.								
	SOLAR	1	11,500				11,500		
		1	11,680				11,680		
	SOBRE CIERRE	1	85,000				85,000		
									108,180



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS**

SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS

**03.01.01 m Levatando de barandillas**

Levantado de barandilla existente en graderio incluso recuperacion de las zonas afectadas para posterior tratamiento de acabado, incluso transporte de a vertedero y canon de vertido.

3	2,600	7,800
1	18,570	18,570
1	19,050	19,050
6	6,000	36,000
2	4,260	8,520
2	9,150	18,300
9	4,000	36,000
1	1,600	1,600

145,840

**03.01.02 u Retirada de equipamiento de aseos**

Democion de elementos de equipamiento reflejados en la documentacion gráfica existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

26	26,000
----	--------

26,000

**03.01.03 u Demolicion edificacion existente**

Demolición de edificacion anexa a la principal existente en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), instalaciones, acabados....Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

1	1,000
---	-------

1,000

**03.01.04 u Retirada de instalacion electrica,fontaneria y rejillas vestuari**

Retirada de instalaciones existentes en la zona graderio incluso canon de vertido.

1	1,000
---	-------

1,000

**03.01.05 m2 Levantado carpinteria**

Levantado de carpinterias existentes para replanteo y ejecucion de nuevas distribuciones. Esta partida incluye canon de reciclado y desescombrado.

1	10,700	0,450	4,815
---	--------	-------	-------



# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	PRECIO			IMPORTE	CANTIDAD
			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	CS	1				1,000	
		1	14,660		0,450	6,597	
		1	7,750		0,450	3,488	
							20,174
<b>03.01.06</b>	<b>m2 Demolicion solado existente</b>						
	Demolicion de solado existente para posterior recrecido y aplicacion de acabados según documentación gráfica. Esta partida incluye la demolicion de rodapiés existentes y el transporte y desescombrado así como los canones de vertido.						
	puerta 1	1	38,000			38,000	
	puerta 2	1	38,000			38,000	
	puerta 3	1	38,000			38,000	
	puerta 4	1	38,000			38,000	
							152,000
<b>03.01.07</b>	<b>m2 Demol. tabiquería</b>						
	Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.						
		1	5,560	1,400		7,784	
		1	3,370	2,980		10,043	
		3	3,370	0,800		8,088	
		4	3,770	0,800		12,064	
		1	10,200	2,200		22,440	
		1	2,350	2,200		5,170	
		2	1,800	2,200		7,920	
		1	4,600	2,200		10,120	
		1	2,050	2,200		4,510	
		2	5,820	2,200		25,608	
		12	1,600	3,000		57,600	
		1	5,820	2,200		12,804	
		1	2,130	2,200		4,686	
		1	2,640	2,200		5,808	
		1	1,900	2,200		4,180	
		2	3,000	2,200		13,200	
		1	5,840	2,200		12,848	
		1	1,870	2,200		4,114	
		1	2,000	2,200		4,400	
		1	1,900	2,200		4,180	
		1	1,000	2,200		2,200	
		1	10,120	2,200		22,264	
		2	4,830	2,200		21,252	
							283,283
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS .....</b>							<b>9.770,35</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA</b>							
<b>03.02.01</b>	<b>kg Acero A-42 en elem. estructurales pintado</b>						
	Acero A-42 B en perfiles de acero, pletinas, chapas y otros elementos estructurales, montado, soldado o atornillado, según planos de proyecto, incluso P.P. de tornillos, placas y platabandas de anclaje, cartelas, tensores, arriostramiento, rótulas, tornillería especial, resinas especiales para anclaje en cabezas de pilares u otros elementos de hormigón, anclajes químicos y demás elementos complementarios. Totalmente terminado, incluso una mano de imprimación antioxidante, dos manos de pintura ignífuga intumescente para una resistencia al fuego EI-30, colores a elegir por D.F. y mano de acabado con pintura selladora protectora contra humedad. Incluso corte y manipulación de los perfiles, mermas, pérdidas y p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje. Totalmente terminado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F.						
	edif. anexa						
	HEA 100	4	5,500	16,700		367,400	
	Chapas	4	2,820	0,400		4,512	
		4	2,860	0,400		4,576	
	IPE 100	4	10,280	8,100		333,072	
	cubricion grada						
	IPE MEDIA 400	10	11,920	63,300		7.545,360	
	IPE 120	16	19,920	12,900		4.111,488	
	CIERRE UPN 120	4	11,920	13,200		629,376	
	TENSORES D20MM	2	7,980	2,470		39,421	
		2	5,750	2,470		28,405	
		2	8,060	2,470		39,816	
		2	5,830	2,470		28,800	
		2	11,950	2,470		59,033	
		2	10,590	2,470		52,315	
		1	21,040	2,470		51,969	
		1	21,420	2,700		57,834	
		2	20,710	2,470		102,307	
		2	8,170	2,470		40,360	
		2	5,980	2,470		29,541	
		2	8,190	2,470		40,459	
		2	6,010	2,470		29,689	
	L 50.5	32	2,300	3,770		277,472	
	PILARES	10	4,000	37,600		1.504,000	
		10	4,500	19,900		895,500	
	Anclajes	20	55,000			1.100,000	

17.372,705

**03.02.02 ud Peldaño de grada 1,20\*0,30\*0,15**

Peldaño prefabricado de hormigón armado, de dimensiones 1,20 x 0,30 x 0,15 m, para colocar sobre peldaño prefabricado inferior y conjuntamente salvar el desnivel entre dos gradas consecutivas, incluso colocación y mortero con puente de adherencia. Medida la unidad colocada, totalmente terminada y sellada.

42 42,000

42,000

**03.02.03 m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN**

Hormigón en masa HM-20 N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.

losa edif anexa 1 10,900 4,030 0,100 4,393

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	16,840	0,300	0,010	0,051		
		1	9,000	0,300	0,100	0,270		
								5,217
<b>03.02.04</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,30 V.MAN.</b>							
	Hormigón armado HA-25N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE							
	LOCALES ACCESO	1	16,780	0,300	0,300	1,510		
		1	16,840	0,300	0,300	1,516		
		1	9,000	0,300	0,300	0,810		
								3,836
<b>03.02.05</b>	<b>m2 Losa horizontal HA-25/P-B/15/I/a e=25 cm</b>							
	Losa horizontal de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P-B/15/I/a de central, ejecutado con árido rodado de 15 mm de tamaño máximo, de consistencia blanda, elaborado en central, transportado y puesto en obra, armado (superior e inferior) con acero B 500 S en las dos direcciones según especificaciones de proyecto, incluso subbase de jabre compactado al 98 %, hormigón de limpieza, p.p. de refuerzos superiores e inferiores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, pasos de tuberías y reservas necesarias, longitudes de anclaje y solape de los elementos de acero, colocación de separadores, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás elementos que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Ejecutado de acuerdo a EHE-08, según planos de estructura e indicaciones de la Dirección de Obra. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.							
		1	10,900	4,030		43,927		
								43,927
<b>03.02.06</b>	<b>m REFUERZO METALICO ESTRUCTURAL</b>							
	Refuerzo estructural consistente en la siguientes fase. Suministro y ejecución de refuerzo con perfiles L.150.12 en vigas y pilares empresillando los mismos mediante presillas soldadas de unión cada 300 mm. Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Composición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. El anclaje del refuerzo metálico a la estructura de hormigón se realizará con tacos HILTI 10-12 cada 300 mm. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.							
		2	16,000			32,000		
								32,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.02.07</b>	<b>m TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS</b> Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocacion de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicacion de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para proteccion contra futuras corrosiones.Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposicion de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosion cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicacion de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo se silice tipo SIKAMONOTOP 620. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Direccion Faculatativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantia de diez años.	8	16,000			128,000	128,000
<b>03.02.08</b>	<b>m TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS CON PASIVACION</b> Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. . Suministro y aplicacion de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para proteccion contra futuras corrosiones.Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposicion de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosion cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con fibras que cumple los requerimientos de la clase R4 de UNE-EN 1504-3 resistente a sulfatos de baja retraccion con baja permeabilidad a cloruros conteniendo ademas inhibidores de corrosión SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicacion de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo se silice tipo SIKAMONOTOP 620 Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Direccion Faculatativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantia de diez años.	5	16,000			80,000	80,000
<b>03.02.09</b>	<b>m² TRATAMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE</b> Tratamiento de reparacion de la estructura metálica existente en la cubricion del graderio consistente en las siguientes fases. Desengrasar y eliminar las grasas y aceites existentes en la superficie de la estructura. Eliminacion de la corrosión mediante medios mecánicos (cepillos roratorios, lijadora,etc..). Ejecucion de tres capas de 80, 50 y 125 micras siguiendo la ficha técnica con HEMPADUR 45150 de la casa HEMPEL o similar. Las dos ultimas serán con HEMPATANE 55.120. En todas las bases de los pilares una vez saneadas se le realizará una base de recrecido de mortero SIKA MONOTOP-412 SFG (mortero de reparacion estructural) armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones. El recubrimiento desde el borde metálico de la pieza metálica al mortero se simepre superior a 50 mm. y la cara superior del mismo llevará pendientes hacia el exterior para evitar la acumulacion de agua en superficie. Todo el mortero SIKA MONOTOP-412 se protegerá con un revestimiento de alta revestimiento de alta elasticidad de poliuretano de un componente SIKAF00R 400 N ELASTIC. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Direccion Faculatativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantia de diez años.	1	40,120	12,000		481,440	481,440
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA.....</b>							<b>77.896,69</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA</b>							
<b>03.03.01</b>	<b>m1. Canalón sandwich ejecutado in situ, d máx=1.30 m, lám SBS</b>	Canalón sandwich ejecutado in situ, formado por: chapa inferior de 1 mm de espesor, plegada, prelacada en su cara vista en color a definir por la D.O., con un desarrollo máximo de 130 cm, aislamiento realizado con paneles rígidos de lana de roca de 4 cm de espesor y acabado exterior con doble lámina asfáltica SBS, la inferior de 3 kg/m2 armada con fibra de vidrio y la superior 4 kg/m2 armada con fibra de poliéster y autoprotectida con gránulos minerales, solapadas y soldadas mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas al soporte. Con subestructura formada por dos perfiles LD 80.40.6 longitudinales soldados a la estructura acabados con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé) previa aplicación de mano de imprimación antioxidante. Incluso p.p. de solapes de láminas, recortes, entregas en todo el perímetro del antepecho, canalón, petos y sumideros, solapando juntas, de manera que se garantice su total estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, solapes en todo el encuentro con paramentos verticales, soldadura de chapas, p.p. de fijaciones y anclajes, sellado de juntas de forma que se garantice su total estanqueidad, rebosaderos de desagüe realizados en chapa de acero inoxidable de 0.6 mm de espesor colocados cada 5 m, cartela rigidizadoras realizadas en chapa cada 50 cm, p.p. de filtro antihojas de PVC de rejilla alta y elementos de fijación de los mismos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobada su estanqueidad.					
	PRINCIPAL	1	19,220			19,220	
		1	19,630			19,630	
	ANEXA	1	10,280			10,280	
							49,130
<b>03.03.02</b>	<b>m2 Suministro e instalacion panel ONDATHERM 900C ARVAL-ARCELOR-5</b>	Suministro e instalacion de panel ONDATHERM 900C DE ARVAL con fijación oculta mediante tapajuntas para facilitar el montaje compuesto por una chapa exterior de 0,6 mm de espesor de acero y chapa interior de 0,4 mm con aislamiento termico en 50 mm de espesor intermedio. Totalmente instalada incluso retirada del panel existente en el tramo de la cubierta actual y ejecucion de remates de la existente con el cubierta existente.					
	PRINCIPAL	1	19,220	11,920		229,102	
		1	19,630	11,920		233,990	
	ANEXA	1	10,280	5,500		56,540	
							519,632
<b>03.03.03</b>	<b>u Forrado chapa proteccion bajantes</b>	Suministro e instalacion de chapa de acero 1 mm hasta 3 metros de altura en proteccion bajantes de cubierta.					
							5,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA.....</b>							<b>23.851,61</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>							
<b>03.04.01</b>	<b>m2 impermeabilizacion con dos laminas asfalticas SBS</b>						
	Impermeabilización realizada mediante dos láminas asfálticas SBS de 3 y 4 kg/m2, la superior armada con fibra de poliéster y la inferior armada con fibra de vidrio, solapadas y soldadas al soporte mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas, p.p de solapes de láminas, recortes, ejecución de rozas perimetrales para entrega de las láminas y fijación mediante fleje longitudinal de chapa plegada de aluminio. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, comprobando su estanqueidad.						
		1	56,000			56,000	
							56,000
<b>03.04.02</b>	<b>m2 A.T.FACHADAS VENTILADAS ECOVENT</b>						
	Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent o equivalente, espesor 50 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares.						
	edificaa anexa	1	10,400	3,200		33,280	
		1	3,500	3,200		11,200	
		1	0,700	3,200		2,240	
		1	0,750	3,200		2,400	
		1	3,500	3,200		11,200	
							60,320
<b>03.04.03</b>	<b>m2 AISL.TÉRM.S/C.WALMATE IB-A-40</b>						
	Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm., adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación.						
		1	3,530	2,400		8,472	
		1	4,350	2,400		10,440	
		1	7,460	2,400		17,904	
		1	5,700	2,400		13,680	
		1	5,700	2,400		13,680	
		1	7,460	2,400		17,904	
		1	2,700	2,400		6,480	
		1	2,700	2,400		6,480	
		1	3,950	2,400		9,480	
		1	3,950	2,400		9,480	
		1	8,580	2,400		20,592	
		1	8,580	2,400		20,592	
		1	5,640	2,400		13,536	
		1	5,640	2,400		13,536	
		1	2,510	2,400		6,024	
		1	2,510	2,400		6,024	
		1	5,690	2,400		13,656	
		1	5,690	2,400		13,656	
		2	14,150	2,400		67,920	
		2	5,690	2,400		27,312	
		1	5,640	2,400		13,536	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		
		1	3,580		2,400	8,592		
		1	5,690		2,400	13,656		
		1	9,050		2,400	21,720		
	cubierta	1	56,000			56,000		
								464,888

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E**

**9.274,21**

**SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA**

**03.05.01 m2 Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado**

Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

4	9,670	1,000	38,680
1	10,270	2,700	27,729
1	2,000	4,000	8,000

74,409

**03.05.02 m2 Fabrica LHD medio pié T1**

Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

Zona instalaciones	1	2,400	2,000	4,800
	1	3,120	2,000	6,240
	1	5,820	2,400	13,968
	1	3,530	2,400	8,472
Edificacion anexa	3	3,050	3,000	27,450
	1	2,100	3,000	6,300
Aseos acceso	1	3,050	2,400	7,320
	1	3,650	2,400	8,760
Zona duchas	4	2,500	2,400	24,000
LOCALES ACCESO	1	16,780	2,400	40,272
	1	16,840	2,900	48,836
	1	9,000	3,350	30,150

226,568

PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**03.05.03 m2 LHD panderete T2**

Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

1	3,170	2,000	6,340
1	3,170	2,000	6,340
1	2,000	2,000	4,000
1	3,170	2,000	6,340
1	3,170	2,000	6,340

29,360

**03.05.04 m2.Trasdosado tabiquerías LHD panderete T3**

Trasdosado de tabiquerías mediante una hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente.. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.

1	3,530	2,400	8,472
1	4,350	2,400	10,440
1	7,460	2,400	17,904
1	5,700	2,400	13,680
1	5,700	2,400	13,680
1	7,460	2,400	17,904
1	2,700	2,400	6,480
1	2,700	2,400	6,480
1	3,950	2,400	9,480
1	3,950	2,400	9,480
1	8,580	2,400	20,592
1	8,580	2,400	20,592
1	5,640	2,400	13,536
1	5,640	2,400	13,536
1	2,510	2,400	6,024
1	2,510	2,400	6,024
1	5,690	2,400	13,656
1	5,690	2,400	13,656
2	14,150	2,400	67,920
2	5,690	2,400	27,312
1	5,640	2,400	13,536
1	14,390	2,400	34,536
1	3,580	2,400	8,592
1	5,690	2,400	13,656
1	9,050	2,400	21,720





PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

408,888

**03.05.05 Ud Ayudas albañilería a instalaciones**

Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias a todas las instalaciones del edificio. Incluso p.p. de realización de huecos en muros de fábrica o cubiertas ligeras y forjados, en las zonas señaladas en planos para paso de instalaciones, realizado mediante compresor, corte con radial y ayuda de medios manuales, con acabado enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena 1:6 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras y andamiaje para remate de huecos para conductos, limpieza y reparación de los bordes del hueco, y retirada de escombros y carga sobre contenedor. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.

1 1,000

1,000

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA ..... 13.280,00**

SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS

APARTADO 03.06.01 SOLADOS

**03.06.01.01 m2.Recrecido pisos mortero 1:6, e. medio= 7 cm**

Recrecido y nivelado de suelos realizado con mortero de cemento y arena 1:6, con un espesor medio de 7 cm con formación de pendientes hacia sumideros o canaletas, formación de recrecido del espesor necesario para alojamiento de rejilla de impulsión, incluso ejecución de maestras, junta perimetral de recrecido con paramentos de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, y cajeados necesarios para alojamiento de rejillas, canaletas y sumideros. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

puerta 1	1	38,000	38,000
puerta 2	1	38,000	38,000
puerta 3	1	38,000	38,000
puerta 4	1	38,000	38,000

152,000

**03.06.01.02 m2 Pavimento continuo resinas antideslizante. S01**

Pavimento multicapa epoxi formada por una imprimación y nivelación de sellado SIKAFLOOR 264 con la siguiente composición: Capa de imprimación y nivelación EPOXI SIKAFLOOR 161, capa de resina coloreada SIKAFLOOR 264 y árido de cuarzo SIKADUR 501 y árido de cuarzo SIKADUR 510 hasta conseguir clase 2 o clase 3 en duchas y capa de sellado epoxidico SIKAFLOOR 264

Esta partida incluyendo la retirada de piezas sueltas, preparación del soporte con limpieza y preparación de la base, alisado y nivelación del soporte con resinas y aspiración de todos los elementos contaminantes, aceites, grasas, revestimientos anteriores y comprobación de sequedad óptima para aplicación de las distintas capas. La partida incluye proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales en formaciones de media caña (i.p.p telas asfálticas), hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado.

Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.

1	41,150	41,150
1	9,830	9,830
1	47,850	47,850
1	12,530	12,530
1	20,350	20,350

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CS	1				1,000	
		1	57,760			57,760	
		1	17,450			17,450	
<hr/>							263,840
<b>03.06.01.03</b>	<b>m2 Pavimento continuo poliuretano S02. Gradas</b>	Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafllor B1 EPOCEM, revestimiento sikalastic, impermeabilización SIKAFLOOR 405 armado con malla SIKA REEMAT PREMIUM, nueva capa de impermeabilización SIKAFLOOR 405 espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 502 y capa de sellado tipo SIKALLOR 405, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. y preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.					
		15,7	80,000			1.256,000	
		-3	8,000	2,600		-62,400	
<hr/>							1.193,600
<b>03.06.01.04</b>	<b>m2 Pavimento continuo poliuretano S03. Exteriores</b>	Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas solicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafllor B1 EPOCEM, espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 510 y capa de sellado con poliuretano para exteriores tipo SIKAFLOOR 359, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. y preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.					
		1	57,990			57,990	
		3	41,300			123,900	
		1	39,750			39,750	
<hr/>							221,640
<b>03.06.01.05</b>	<b>m1 Peldañado de hormigón prefabricado</b>	Revestimiento de peldaños (huella+tabica), mediante corte de piezas de hormigón prefabricado, serie, formato y colores a definir por la D.F., tomadas con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente y rejuntada con mortero Ultracolor Plus de Mapei o equivalente, en colores a definir por la D.F. Incluso colocación de bandas antideslizantes en las huellas realizado con perfil tipo TREP-E V4A, en acero inoxidable AISI-316 de Schlüter o equivalente, con accesorios, p.p. de piezas especiales de remate, cortes de las piezas, formación de juntas de 6 mm de espesor y limpieza de pavimentos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.					
		5	3,000			15,000	
		28	1,200			33,600	
		5	3,000			15,000	
		28	1,200			33,600	
		5	3,000			15,000	
		28	1,200			33,600	

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CS	1				1,000		
		28	1,200			33,600		
	descansos	1	29,000			29,000		
							243,630	
<b>03.06.01.06</b>	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/ I V.MAN</b>							
	Hormigón en masa HM-20 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.							
	LOCALES	1	60,000		0,070	4,200		
		1	56,480		0,070	3,954		
		1	30,910		0,070	2,164		
							10,318	
<b>03.06.01.07</b>	<b>m2.Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b>							
	Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas:							
	- Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor.							
	-Acodrain sobre hormigon limpieza previa.							
	Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m² y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planeidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.							
	LOCALES	1	60,000			60,000		
		1	56,480			56,480		
		1	30,910			30,910		
							147,390	
<b>TOTAL APARTADO 03.06.01 SOLADOS.....</b>							<b>69.840,16</b>	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS VERTICALES

**03.06.02.01 m2.Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm**

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos, colocación de remates superiores (por ambas caras) en tabiques bajos mediante colocación de junquillos cuadrados de aluminio anodizado color a definir por la D.F., fijado a parte superior de la fábrica y embebidos en el enfoscado. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.

EDIFANEXA	4	9,670	1,000	38,680
	1	10,270	2,700	27,729
	1	2,000	4,000	8,000
Zona instalaciones	2	2,400	2,000	9,600
	2	3,120	2,000	12,480
	2	5,820	2,400	27,936
	2	3,530	2,400	16,944
Edificacion anexa	6	3,050	3,000	54,900
	2	2,100	3,000	12,600
Aseos acceso	2	3,050	2,400	14,640
	2	3,650	2,400	17,520
Zona duchas	8	2,500	2,400	48,000
LOCALES ACCESO	2	16,780	2,400	80,544
	2	16,840	2,900	97,672
	2	9,000	3,350	60,300
	1	3,170	2,000	6,340
	1	3,170	2,000	6,340
	1	2,000	2,000	4,000
	1	3,170	2,000	6,340
	1	3,170	2,000	6,340
	1	3,530	2,400	8,472
	1	4,350	2,400	10,440
	1	7,460	2,400	17,904
	1	5,700	2,400	13,680
	1	5,700	2,400	13,680
	1	7,460	2,400	17,904
	1	2,700	2,400	6,480
	1	2,700	2,400	6,480
	1	3,950	2,400	9,480
	1	3,950	2,400	9,480
	1	8,580	2,400	20,592
	1	8,580	2,400	20,592
	1	5,640	2,400	13,536
	1	5,640	2,400	13,536
	1	2,510	2,400	6,024
	1	2,510	2,400	6,024
	1	5,690	2,400	13,656
	1	5,690	2,400	13,656
	2	14,150	2,400	67,920
	2	5,690	2,400	27,312
	1	5,640	2,400	13,536

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	3,580	2,400		8,592		
		1	5,690	2,400		13,656		
		1	9,050	2,400		21,720		
	ACCESOS-CIRCUL	2	14,440	2,800		80,864		
		2	11,600	2,800		64,960		
		2	11,600	2,800		64,960		
		2	8,000	2,800		44,800		
		6	7,500	1,000		45,000		
		3	5,610	2,400		40,392		
		6	15,000	1,000		90,000		
		1	5,810	3,000		17,430		
		1	7,700	3,000		23,100		
								1.437,299

## 03.06.02.02 m2.Enlucido pasta cal paredes int

Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de cal, realizado sobre guarnecidos o enfoscados previos. Incluso remates, jambas, dinteles, ancho de tabiques, canto superior de tabiques que no lleguen a techo, montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, sin coqueras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.

ACCESOS-CIRCUL	2	14,440	2,800	80,864
	2	11,600	2,800	64,960
	2	11,600	2,800	64,960
	2	8,000	2,800	44,800
	6	7,500	1,000	45,000
	3	5,610	2,400	40,392
	6	15,000	1,000	90,000
	1	5,810	3,000	17,430
	1	7,700	3,000	23,100

471,506

## 03.06.02.03 m2.Pintura plástica interior

Revestimiento de paramentos verticales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad VALENTINE o similar, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles y cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos.

ACCESOS-CIRCUL	2	14,440	2,800	80,864
	2	11,600	2,800	64,960
	2	11,600	2,800	64,960
	2	8,000	2,800	44,800
	6	7,500	1,000	45,000
	3	5,610	2,400	40,392
	6	15,000	1,000	90,000
	1	5,810	3,000	17,430
	1	7,700	3,000	23,100

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							471,506
<b>03.06.02.04</b>	<b>m2.Alicatado gres esmaltado 10x10, 10x20 ó 20x20</b>						
	Alicatado de plaqueta de gres esmaltado, 10x10, 10x20 o 20x20 cm, de Marazzi o equivalente, brillo o mate, en varios colores a definir por la D.F., asentado con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente sobre paramentos, y posterior lechado de juntas con pasta de rejuntado tipo Ultracolor Plus de Mapei o equivalente en colores a definir por D.F. Incluso alicatado de cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, humedecido de los azulejos, piezas romas o ingletes, esquinas ingletadas . Incluso p.p. de revestimiento de jambas, dinteles, mochetas, p.p. de cantoneras o junquillos de aluminio o acero inoxidable, rectangulares o cuadrados, a definir por la D.O, en esquinas, bordes superiores de tabiques que no lleguen a techo, y en zonas indicadas por la D.F. Limpieza de paramentos, cortes, mermas y roturas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.						
EDIFANEXA		4	9,670	1,000		38,680	
		1	10,270	2,700		27,729	
		1	2,000	4,000		8,000	
Zona instalaciones		2	2,400		2,000	9,600	
		2	3,120		2,000	12,480	
		2	5,820		2,400	27,936	
		2	3,530		2,400	16,944	
Edificacion anexa		6	3,050		3,000	54,900	
		2	2,100		3,000	12,600	
Aseos acceso		2	3,050		2,400	14,640	
		2	3,650		2,400	17,520	
Zona duchas		8	2,500		2,400	48,000	
LOCALES ACCESO		2	16,780		2,400	80,544	
		2	16,840		2,900	97,672	
		2	9,000		3,350	60,300	
		1	3,170		2,000	6,340	
		1	3,170		2,000	6,340	
		1	2,000		2,000	4,000	
		1	3,170		2,000	6,340	
		1	3,170		2,000	6,340	
		1	3,530		2,400	8,472	
		1	4,350		2,400	10,440	
		1	7,460		2,400	17,904	
		1	5,700		2,400	13,680	
		1	5,700		2,400	13,680	
		1	7,460		2,400	17,904	
		1	2,700		2,400	6,480	
		1	2,700		2,400	6,480	
		1	3,950		2,400	9,480	
		1	3,950		2,400	9,480	
		1	8,580		2,400	20,592	
		1	8,580		2,400	20,592	
		1	5,640		2,400	13,536	
		1	5,640		2,400	13,536	
		1	2,510		2,400	6,024	
		1	2,510		2,400	6,024	
		1	5,690		2,400	13,656	
		1	5,690		2,400	13,656	
		2	14,150		2,400	67,920	
		2	5,690		2,400	27,312	
		1	5,640		2,400	13,536	
		1	14,390		2,400	34,536	

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	5,690		2,400	13,656		
		1	9,050		2,400	21,720		
	DESCUENTO ESPEJOS	-1	23,430			-23,430		
								942,363
<b>TOTAL APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS</b>								<b>30.577,94</b>

APARTADO 03.06.03 TECHOS

**03.06.03.01 m2.Enfoscado mortero techos int**

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos horizontales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de dinteles, huecos, cantos de losas, forjados, cantos de vigas, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m.

3	26,000	78,000
1	35,000	35,000

113,000

**03.06.03.02 m2.Enlucido pasta cal techos**

Enlucido a la llana de paramentos horizontales, de 3 mm de espesor, realizado con pasta de cal, aplicado sobre guarnecidos o enfoscados previos, realizado de acuerdo a NTE-RPG 13. Incluso remates, jambas, dinteles y ancho de tabiques, montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada sin coqueas ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.

3	26,000	78,000
1	35,000	35,000

113,000

**03.06.03.03 m2.Pintura plástica techos int**

Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.

3	26,000	78,000
1	35,000	35,000

113,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.06.03.04</b>	<b>ud Cajeados vigas zancas en chapa 0.8 mm</b> Cajeado de vigas zancas con peldaño, para evacuación de posible filtraciones de agua de pluviales a través del hormigón, realizado mediante chapa de acero galvanizada de 0.80 mm de espesor, cortada y plegada, adaptándose a la sección de la viga. Incluso p.p. de ejecución de pasos para pilares, corte, fijación, soldaduras, sellados impermeables en encuentros con pilares, entrega a canalón o a bajante, montaje y desmontaje de andamios, y demás material y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello realizado según detalles gráficos de proyecto, memorias de carpintería e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	18				18,000	18,000
<b>03.06.03.05</b>	<b>m2.Falso techo sandwich prlac. colgada3 cm</b> Falso techo de chapa prelacada, tipo sandwich formada por doble chapa de acero galvanizado prelacado, color a elegir por la D.F, y aislante intermedio de poliuretano expandido, de 3 cm de espesor, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca colgada de forjado superior mediante subestructura de perfilera metálica L 100.10 y 100.120.4 con doble imprimación antioxidante, incluso montaje y desmontaje de andamios, p.p. de mermas, tapajuntas, solapes, encuentros con paramentos verticales, formación de foseados y realización de CANAL DE RECOGIDA en zona inferior de mismo en encuentros con paramentos y otros falsos techos, ejecutada de acuerdo a NTE-QTL 13.	1 -1	431,000 70,000			431,000 -35,000	396,000
<b>03.06.03.06</b>	<b>m2 FALSO TECHO CHAPA ATENEA GRADA</b> Suministro e instalación de falso techo en zona de graderio con chapa ATENEA DE EUROPERFIL en 0,76 mm. de espesor incluso estructura portante y piezas de remate con cubierta existente.						
	GRADERIO EXISTE	1	40,120	12,000		481,440	
	ZONA 1	1	19,220	12,000		230,640	
	ZONA 2	1	19,630	12,000		235,560	
							947,640
<b>03.06.03.07</b>	<b>m FOSEADO VIRUTAS MADERA-MAGNESITA AISLADO</b> Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista, con aislamiento en 40 mm. según detalle i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1	70,000			70,000	70,000
<b>TOTAL APARTADO 03.06.03 TECHOS .....</b>							<b>55.004,09</b>



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.06.04 FACHADAS

**03.06.04.01 m2 Fachada chapa ATENEA de EUROPERFIL 0,75 mm.**

Revestimiento de paramentos verticales realizado mediante chapa de acero prelacada ambas caras de 0.75 mm de espesor, modelo ATENEA DE EUROPERFIL o similar, en color a definir por la Dirección de Obra según documentación gráfica, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca sobre subestructura metálica incluida esta en la partida, según criterio de la Dirección de Obra, fijada a subestructura metálica. Incluso de mermas, remates de bordes libres, tapajuntas realizados mediante chapa plegada de acero de 0.6mm de espesor y desarrollos según planos con goterón -colores a definir por la D.F-, piezas especiales, solapes, goterones, remates de esquinas y rincones con chapa plegada de acero prelacado de 0.6 mm de espesor, montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás materiales y medios auxiliares necesarios de forma que se garantice su correcta ejecución y estanqueidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Esta partida incluye las chapas perforadas siguiendo las directrices marcadas en el Proyecto de ejecución.

COLORES	38	5,100	1,100	213,180
PERFORADA	12	5,100	1,100	67,320
edificaa anexa	1	10,400	3,200	33,280
	1	3,500	3,200	11,200
	1	0,700	3,200	2,240
	1	0,750	3,200	2,400
	1	3,500	3,200	11,200

340,820

**03.06.04.02 m2 Enfoscado mortero paredes ext. c/ ejecución de calles vert.**

Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales exteriores, de 20 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, con aditivo hidrófugo, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, ejecución de calles verticales / horizontales según planos de acbado e indicaciones de la D.O. mediante perfiles de PVC enrasados con el revestimiento, en colores a definir por la D.O.; p.p. de remates y formación de mochetas y cargaderos, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m. Incluso montaje y desmontaje de andamios y ejecución de muestra en obra para aprobación por la D.O.. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.

	1	621,830		621,830
	-1	7,910		-7,910
	-1	9,030		-9,030
	-1	11,240		-11,240
	-1	37,180		-37,180

556,470

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**03.06.04.03 m2 Rev.fachada pasteado Touprett, P05**

Revestimiento de paramentos exteriores realizado mediante aplicación de pasteado fino tipo Touprett o equivalente, sobre paramentos previamente enfoscados. Incluso p.p. de repasos, colocación de malla de fibra de vidrio en toda su superficie, con un solape mínimo de 20 cm en zonas de cambio de material, enfoscado de jambas, dinteles, huecos, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, con p.p. de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios. Incluso p.p. de ejecución de muestra en obra de paño representativo para comprobación de tonalidades, acabado, etc, por la D.F. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2. Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.

1	621,830	621,830
-1	7,910	-7,910
-1	9,030	-9,030
-1	11,240	-11,240
-1	37,180	-37,180

556,470

**03.06.04.04 m2 Pintura plastica exterior, P07**

Revestimiento de paramentos verticales exteriores realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, color a definir por la D.O, VALENTINE o similar. previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F, montaje y desmontaje de andamios, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2.

1	621,830	621,830
-1	7,910	-7,910
-1	9,030	-9,030
-1	11,240	-11,240
-1	37,180	-37,180

556,470

<b>TOTAL APARTADO 03.06.04 FACHADAS.....</b>	<b>32.635,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS .....</b>	<b>188.057,91</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA INTERIOR</b>							
<b>03.07.01</b>	<b>m2.Mampara trespa frente cabina</b>	Suministro y montaje de mampara de frente de cabina de aseo y/o ducha, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso p.p. de puertas, bisagras de acero inoxidable, muletilas, tiradores de acero con condena interior y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.					
		1	2,000		2,000	4,000	
		1	1,630		2,000	3,260	
		1	1,650		2,000	3,300	
		1	1,860		2,000	3,720	
		1	1,700		2,000	3,400	
		1	1,700		2,000	3,400	
		1	1,860		2,000	3,720	
		1	0,910		2,000	1,820	
		1	3,520		2,000	7,040	
		1	1,800		2,000	3,600	
							37,260
<b>03.07.02</b>	<b>m2.Mampara trespa divisoria cabina</b>	Suministro y montaje de mampara divisoria de cabina de aseo y/o ducha y quitavistas, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.					
		1	1,910			1,910	
		1	1,910			1,910	
		1	1,820			1,820	
		1	1,910			1,910	
		1	1,790			1,790	
		1	1,780			1,780	
		1	1,780			1,780	
		3	4,500			13,500	
		1	1,480			1,480	
							27,880
<b>03.07.03</b>	<b>m1. Encimera trespa lavabo, 50 cm</b>	Encimera recta con un ancho total de 50cm, para encastrar o apoyar lavabo, formado por una placa maciza de Trespa Volkern de 13 mm de espesor de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa con faldón frontal de 15 cm de ancho, fijado todo ello sobre cartelas del mismo material ancladas a paramento vertical para ejecución y fijación del faldón frontal. Incluso tornillos de fijación y apertura de hueco para encastre de aparato, taladros y huecos necesarios para posterior colocación de jaboneras encastradas, y formación de baquetón de remate de 5 cm. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.					
		1	1,560			1,560	
		1	1,560			1,560	
		1	0,770			0,770	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		
		1	1,560			1,560		
		1	1,560			1,560		
		1	1,000			1,000		
		1	1,650			1,650		
		1	2,380			2,380		
		1	2,000			2,000		
								15,620

**03.07.04 Ud. Cierrapuertas con/sin retención Tesa**

Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.

15	15,000	15,000
----	--------	--------

**03.07.05 Ud. Puerta 1h chapa acero pintada, P-03**

Puerta de paso de 1 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0.925x2.70 m, hoja de 0.825x2.10 m, y montante fijo superior de 0.825x0.60 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillas serie Xara de Tesa, con muelle de recuperación, sobre placa cuadrada, realizada en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del pre-cerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m. Esta partida incluye chapa perforada y señalectica siguiendo los criterios de documentacion gráfica.

2	1,860	2,800	10,416
2	1,610	2,800	9,016
1	1,400	2,800	3,920
1	1,400	2,800	3,920
1	1,860	2,800	5,208
5	0,800	2,100	8,400
1	1,220	2,600	3,172
1	1,600	2,100	3,360
3	1,350	2,200	8,910
1	3,650	1,100	4,015
1	1,200	2,100	2,520
15	1,000	1,800	27,000
			89,857

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA**

**30.272,97**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA</b>									
<b>03.08.01</b>	<b>Ud. Barra antipánico Universal de Tesa</b>								
	Cerradura y barra antipánico Universal de Tessa, sin accionamiento exterior ni contra placa, instalada en puertas de evacuación, con soportes, fallebas y reenvíos en color negro, y barra cromada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.								
		3					3,000		3,000
<b>03.08.02</b>	<b>Ud. Cierrapuertas con/sin retención Tesa</b>								
	Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.								
		3					3,000		3,000
<b>03.08.03</b>	<b>Ud. Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P12</b>								
	Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.10 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.								
		1					1,000		1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.08.04</b>	<p><b>u Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P13</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	1				1,000	1,000
<b>03.08.05</b>	<p><b>u Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P14</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	1				1,000	1,000
<b>03.08.06</b>	<p><b>mI Barandilla B-1 . B-2</b></p> <p>Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p> <p>HORIZONTAL</p>	7	2,100			14,700	
		7	1,500			10,500	
		2	4,120			8,240	

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
	INCLINADA	9	2,500				22,500	
		1	1,500				1,500	
		1	2,000				2,000	
								60,940

## 03.08.07 mI Pasamanos B-3

Pasamanos para tramos inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica anclada a paramentos vertical. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.

6	2,000	12,000
8	6,000	48,000

60,000

## 03.08.08 mI Barandilla B-4

Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentación gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.

6	2,500	15,000
3	2,600	7,800
2	8,650	17,300
2	4,500	9,000
6	2,000	12,000

61,100

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**03.08.09 m2.Carpint.oscilo-batiente aluminio lacado c/rotura p.térm**

Carpintería oscilo realizada con perfiles de aluminio lacado color a definir por la D.F. 80 micras (80 micras de espesor), con rotura de puente térmico, para recibir acristalamiento, bisagras solapadas y mecanismo de apertura, con herrajes y elementos de apertura del mismo material y color que la carpintería en ventanas, y herrajes y manillas de acero inoxidable en puertas, según detalles de proyecto, manillones verticales a una cara de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre los perfiles de la carpintería, sobre roseta oval o placade anclaje a definir por la D.F. en acero inoxidable AISI-316, cerradura de seguridad, maestreada según el plan de cierre que defina la D.F. con cilindro y bocallaves, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, todo ello de Tesa o equivalente, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable por hoja, 2 pasadores inox embutidos en canto por hoja y topes en suelo. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de vierteaguas de remate inferior, con chapa de aluminio lacado de 0,8 mm de las mismas características que los perfiles, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación, sellado de uniones y limpieza, bandeja de recogida y evacuación de agua de condensación y ventilación del galce, y aireadores autorregulables integrados en carpintería. Clasificación de la carga del viento 5, permeabilidad al aire 4, flecha relativa frontal C y clasificación de la estanqueidad al agua 8A. Incluso medios auxiliares de elevación y montaje. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la superficie ejecutada totalmente instalada y rematada.

VE01	2	4,040	0,450	3,636
02	1	2,980	0,450	1,341
03	1	4,060	0,450	1,827
04	1	4,010	0,450	1,805
05	1	2,600	0,450	1,170
06	1	2,270	0,450	1,022
07	1	1,020	0,450	0,459
08	1	2,700	0,450	1,215
09	1	2,740	0,450	1,233
10	1	2,870	0,450	1,292
11	1	4,150	0,450	1,868
13	1	4,050	0,450	1,823
12	1	1,760	0,450	0,792
14	1	8,220	0,450	3,699
15	1	8,320	0,450	3,744
16	1	8,220	0,450	3,699
17	1	8,460	0,450	3,807
18	1	3,200	0,450	1,440
19	1	1,800	0,450	0,810
20	1	3,200	0,450	1,440
21	1	2,010	0,700	1,407
	1	2,100	0,800	1,680
22	1	2,550	0,700	1,785
	1	2,100	0,800	1,680

44,674

**03.08.10 m2 Carp.de rejilla de aluminio anodizado**

Carpintería fija de aluminio de aluminio anodizado con bastidor perimetral en tubo de aluminio y aletas horizontales fijas, todo ello pintado, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O. incluso precerco de madera, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada incluida la puerta integrada

	1	3,670	0,450	1,652
	2	3,920	0,450	3,528



# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	3,370		2,980	10,043		
		2	3,370		0,790	5,325		
		1	1,900		2,200	4,180		
								31,956

## 03.08.11 m1 Remate chapa aluminio lacado, 0.8 mm, d=35 cm

Remate interior formado por chapa plegada de aluminio de 0.8 mm de espesor, lacado en colores a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con un desarrollo máximo de 35 cm. Totalmente instalado, incluso sellado de uniones con el paramento y/o carpintería de forma que garantice su total estanqueidad, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.

VE01		2	4,040			8,080		
02		1	2,980			2,980		
03		1	4,060			4,060		
04		1	4,010			4,010		
05		1	2,600			2,600		
06		1	2,270			2,270		
07		1	1,020			1,020		
08		1	2,700			2,700		
09		1	2,740			2,740		
10		1	2,870			2,870		
11		1	4,150			4,150		
13		1	4,050			4,050		
12		1	1,760			1,760		
14		1	8,220			8,220		
15		1	8,320			8,320		
16		1	8,220			8,220		
17		1	8,460			8,460		
18		1	3,200			3,200		
19		1	1,800			1,800		
20		1	3,200			3,200		
21		1	2,010			2,010		
		1	2,100			2,100		
22		1	2,550			2,550		
		1	2,100			2,100		
remate cubierta anexa		2	10,280			20,560		
		2	5,500			11,000		
								125,030

## 03.08.12 m2 Cierre pletinas acero pintado

Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.

r10		1	9,460		4,380	41,435		
r11		1	4,160		0,950	3,952		

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

45,387

## TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA

29.431,45

### SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA

#### 03.09.01 m2 Espejo incoloro 5 mm

Suministro y colocación de luna espejo Cristañola Plata o equivalente de 5 mm de espesor, con las siguientes capas: Pintura de acabado azul, pintura anticorrosiva, cobre protector, plata reflectante y luna de 5 mm. Colocada rehundida enrasada con el alicatado con grapas alemanas de sujección. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

1	1,560	1,500	2,340
1	1,560	1,500	2,340
1	0,770	1,500	1,155
1	1,580	1,500	2,370
1	1,560	1,500	2,340
1	1,560	1,500	2,340
1	1,000	1,500	1,500
1	1,650	1,500	2,475
1	2,380	1,500	3,570
1	2,000	1,500	3,000

23,430

#### 03.09.02 m2 Doble acristalamiento 3+3/6/5

Doble acristalamiento de "Vitro Cristalglass" o equivalente, formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 5 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y vidrio 3+3 mm de espesor con lámina de butiral intermedia (transparente, translúcida o colores, según despiece de carpintería y según indicaciones de la D.F.). Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N, de Sika o equivalente, incluso doble sellado perimetral, cortes de vidrio y colocación de junquillos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

VE01	2	4,040	0,450	3,636
02	1	2,980	0,450	1,341
03	1	4,060	0,450	1,827
04	1	4,010	0,450	1,805
05	1	2,600	0,450	1,170
06	1	2,270	0,450	1,022
07	1	1,020	0,450	0,459
08	1	2,700	0,450	1,215
09	1	2,740	0,450	1,233
10	1	2,870	0,450	1,292
11	1	4,150	0,450	1,868
13	1	4,050	0,450	1,823
12	1	1,760	0,450	0,792
14	1	8,220	0,450	3,699
15	1	8,320	0,450	3,744
16	1	8,220	0,450	3,699
17	1	8,460	0,450	3,807
18	1	3,200	0,450	1,440
19	1	1,800	0,450	0,810
20	1	3,200	0,450	1,440

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	2,100		0,800	1,680		
	22	1	2,550		0,700	1,785		
		1	2,100		0,800	1,680		
								44,674
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA.....</b>								<b>4.483,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO</b>								
<b>03.10.01</b>	<b>Ud Secamanos Cyclon Ref: 1132 IPS, de Nofer</b>							
	Secamanos automatico con pulsador, modelo Cyclon Ref: 1132 IPS de NOFER o equivalente, carcasa de acero inox AISI 304 18/8 satinado, tobera orientable, antivandálico, caudal: 4300 l/min, voltaje 230v/50-60Hz, 10.6 A, potencia 2450w, incluso conexión a red, cableado y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		13				13,000		
								13,000
<b>03.10.02</b>	<b>Ud Dosificador de jabon SD-003, de Nofer</b>							
	Dosificador de jabon, modelo SD 0003 de Nofer o equivalente, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, relleno por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.							
		13				13,000		
								13,000
<b>03.10.03</b>	<b>Ud Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer</b>							
	Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 de Nofer o equivalente, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.							
		21				21,000		
								21,000
<b>03.10.04</b>	<b>Ud Rótulo salas y dependencias</b>							
	Rótulo adosado a la pared para señalización de dependencias y salas, construido en metacrilato o acero inoxidable mate, tamaño, tipo de texto y fondo en colores a Definir por la Dirección Facultativa, con p.p. de elementos de fijación y anclaje. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente colocada.							
		10				10,000		
								10,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.10.05</b>	<b>mI. Banco trespa adosado pared sobre ménsulas</b>								
	Banco formado por placa maciza de 10 mm. de espesor a base de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa Trespa o equivalente en 2 tiras de 19 cm, siendo el ancho total de 40 cm. Incluso p.p. de apoyos en ménsula realizados con el mismo material, apoyos en pie derechos cada 2 metros, perfil de aluminio lacado en U y tornillos de fijación a paramentos verticales para anclaje de cartelas rigidizadoras de Trespa y demás elementos necesarios para dejar lista esta unidad. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud totalmente terminada.								
		1	2,440				2,440		
		1	2,260				2,260		
		1	1,200				1,200		
		1	2,570				2,570		
		1	3,900				3,900		
		1	1,200				1,200		
		1	3,500				3,500		
		1	2,250				2,250		
		1	1,370				1,370		
		1	2,130				2,130		
		1	2,260				2,260		
		1	5,000				5,000		
		1	1,200				1,200		
		1	5,250				5,250		
		1	1,200				1,200		
		1	4,300				4,300		
		1	2,000				2,000		
									44,030
<b>03.10.06</b>	<b>Ud. Colgador metálico inoxidable de Nofer</b>								
	Colgador de acero inoxidable anclado a pared, ref: 9019/S de Nofer o equivalente, acabado satinado, de 55 mm de largo y Ø15 mm. Incluso colocación y tornillería de acero inoxidable. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada.								
		80					80,000		
									80,000
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO.....</b>								<b>10.962,35</b>

			PRECIO	IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>							
<b>03.11.01</b>	<b>Ud Inodoro para fluxor Dama Senso Compacto, de Roca</b>						
	Inodoro de porcelana vitrificada, modelo Dama Senso Compacto de Roca o equivalente, para fluxor, color blanco, s/dual, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, con asiento y tapa lacados, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.						
		19				19,000	
							19,000
<b>03.11.02</b>	<b>Ud Inodoro minusvalía 87220, de Presto</b>						
	Inodoro especial para minusvalía, modelo Prestow ash 720, ref 87220 de Presto o equivalente, en porcelana vitrificada color blanco, con abertura delantera, altura 490 mm, sifón interior esmaltado, con tapa y asiento ergonómicos, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,000	
							2,000
<b>03.11.03</b>	<b>ud Urinario mural modelo Mural</b>						
	Urinario de pared en porcelana vitrificada en color blanco, modelo MURAL de Roca, o equivalente, con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, incluso manguitos de alimentación y acoplamiento de desagüe, tapón de limpieza y juego de fijación, colocación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.						
		5				5,000	
							5,000
<b>03.11.04</b>	<b>Ud Lavabo para encastrar acero inox, de Timblau</b>						
	Lavabo para encastrar en encimera de 1 seno de acer inoxidable AISI-304 18/8, ref: Tim-020036P/I de Timblau o equivalente, acabado brillo, medidas Ø360 mm, espesor de la chapa 1 mm, con pestaña plana y orificios insinuados para grifería y desagüe, incluso colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.						
		18				18,000	
							18,000
<b>03.11.05</b>	<b>Ud Barra horizontal minusvalido N-1, de Nofer</b>						
	Barra fija horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-316, modelo N-1 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor. Medida la unidad instalada totalmente rematada.						
		2				2,000	

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
								2,000
<b>03.11.06</b>	<b>Ud Barra abatible minusvalido N-15, de Nofer</b> Barra abatible horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-304 satinado, modelo N 15 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor, con apoyo en suelo. Medida la unidad instalada totalmente rematada.	2				2,000		2,000
<b>03.11.07</b>	<b>Ud Grifo temporizado lavabo PRESTO 405 S</b> Grifo temporizador de repisa para lavabo, PRESTO 405 S o equivalente, de latón cromado, con sistema antibloqueo, cierre automático, apertura por pulsador, accionamiento de presión y enlace de válvula con toma, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	16				16,000		16,000
<b>03.11.08</b>	<b>Ud Grifo monomando lavabo Prestodisc 640</b> Grifo mezclador monomando para lavabo, modelo Prestodisc 640 de Presto, o equivalente, de latón cromado, accionamiento por palanca larga, caño extraíble, adaptado para personas con discapacidad, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	2				2,000		2,000
<b>03.11.09</b>	<b>Ud Grifo temporizado inodoro PRESTO 1000 E</b> Grifo temporizado para inodoro PRESTO 1000 E o equivalente, encastrado en tabique, entrada macho 3/4", suministrado con tuerca, racor de salida y junta americana para tubo de Ø28 mm, dispositivo anti-sifónico incorporado, apertura por pulsador, caja de empotrar fabricada con protección antioxidante y pulsador con tapa de latón cromado, tornillos de seguridad, cuerpo en latón niquelado, con piezas interiores resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático, incluso tubo curvo cromado Ø28 mm para conexión a inodoro, valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	19				19,000		19,000
<b>03.11.10</b>	<b>Ud. Grifo temporizado urinario PRESTO 27</b> Grifo temporizado empotrable para urinario PRESTO 27 o equivalente, fijación sobre muro, entrada rosca hembra 1/2", apertura por pulsador, cabeza intercambiable, cuerpo y embellecedor de latón cromado, tornillos en acero inoxidable, cierre automático, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		5,000
<b>03.11.11</b>	<b>Ud Rociador ducha PRESTO 55</b> suministro y colocación de rociador de ducha antivandálico PRESTO 55 o equivalente, para agua caliente o fría, entrada rosca macho, para montaje mural, apertura por pulsador, cabeza intercambiable, tornillos en acero inoxidable, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	28				28,000		28,000
<b>03.11.12</b>	<b>Ud Pulsador de ducha temporizado PRESTO ALPA 80</b> Pulsador de ducha mezclador temporizado empotrable PRESTO MEZCLADOR ALPA 80 o equivalente, para agua caliente o fría, instalación encastrada, pulsador de latón cromado y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo de Ø16x18 mm, entradas y salida macho 3/4", con placa de acero inoxidable de 180x180 mm, con tornillos de fijación y caja de encastrar de Ø160x70 mm, caudal 10 l/min, cierre automático a los 30 seg (+/- 5-10 seg), para montaje mural. Incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	28				28,000		28,000
<b>03.11.13</b>	<b>Ud Grifo limpieza</b> Equipo de grifería para limpieza, de latón cromado de primera calidad, con cierre de llave de seguridad, incluso enlace y rosca de toma empotrados en pared o suelo, según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	10				10,000		10,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS</b>								<b>17.249,97</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>							
<b>APARTADO 03.12.01 PLUVIALES</b>							
<b>03.12.01.01</b>	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.FECALES</b>						
	Acometida domiciliaria 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-20/P/40/l, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales						
		1				1,000	
							1,000
<b>03.12.01.02</b>	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=110cm. h=3,15m.</b>						
	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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		3				3,000	
							3,000
<b>03.12.01.03</b>	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		1	24,000			24,000	
		1	14,810			14,810	
							38,810
<b>03.12.01.04</b>	<b>m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		1	25,000			25,000	
		1	25,000			25,000	
							50,000



# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



			PRECIO	IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.12.01.05</b>	<b>ud ARQUETA REG. ARENERO PREF. HM 60x60x H 120-200cm</b>						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x H 120-200 cm., (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), 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, excavación, relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CON ARENERO						
		2				2,000	
							2,000
<b>03.12.01.06</b>	<b>ud ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm</b>						
	Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		1				1,000	
		4				4,000	
							5,000
<b>03.12.01.07</b>	<b>m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		1	8,600			8,600	
		1	12,120			12,120	
		1	6,330			6,330	
		1	11,530			11,530	
		1	9,270			9,270	
							47,850
<b>03.12.01.08</b>	<b>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		1	5,920			5,920	
		1	7,840			7,840	
		1	11,400			11,400	
		1	8,900			8,900	
		1	16,260			16,260	
		1	13,680			13,680	
		1	3,760			3,760	
		1	5,800			5,800	
							73,560

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.12.01.09</b>	<b>m. Canal dren.Hgon.Pref.C/rejilla</b> Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero , para recogida de aguas pluviales,con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehiculos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, excavación y posterior relleno de laterales de zanjas con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.						
		3	2,700			8,100	
		1	11,060			11,060	
		1	110,000			110,000	
							129,160
<b>03.12.01.10</b>	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
		18	2,500			45,000	
							45,000
<b>03.12.01.11</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
		4	3,000			12,000	
							12,000
<b>03.12.01.12</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
		1	8,730			8,730	
		1	8,900			8,900	
	bajantes	4	5,150			20,600	
							38,230
<b>03.12.01.13</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
		4	2,500			10,000	
		1	5,300			5,300	
		1	2,430			2,430	
		1	10,100			10,100	
							27,830
<b>TOTAL APARTADO 03.12.01 PLUVIALES .....</b>							<b>10.316,94</b>

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.12.02 FECALES</b>									
<b>03.12.02.01</b>	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.FECALES</b>	Acometida domiciliaria 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-20/P/40/l, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales							
		2					2,000		2,000
<b>03.12.02.02</b>	<b>ud BOTE SIFONCIO .PVC.C/REJ.A.INO.105X105 SV 40-50</b>	Bote sifonico de PVC con tapa de rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos y conexion con aparatos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
		8					8,000		8,000
<b>03.12.02.03</b>	<b>m REJILLA INOXREJILLA CANAL INOX 50mm</b>	Rejilla de drenaje superficial en acero INOX , formada por piezas prefabricadas y con rejilla incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, pp tubo PVC D50 de conexion colgada hasta colector, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.Canal Modular de marca Fabricación de Inoxidable o equivalente incluso pp de elemento de evacuación de agua al con salida vertical, según planos. CARACTERISTICAS: Canal ducha 80, l=1000 mm, h=50-50 mm, sin pendiente, con salidas libres verticales DN43 mm segun planos, incluyendo rejilla láser, en AISI							
		4	5,670				22,680		
		4	3,600				14,400		
		4	1,250				5,000		
		1	1,500				1,500		
		1	0,800				0,800		
		1	3,540				3,540		
									47,920
<b>03.12.02.04</b>	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=110cm. h=3,15m.</b>	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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		1					1,000		1,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.12.02.05</b>	<b>ud ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm</b>							
	Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		2				2,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
								4,000
<b>03.12.02.06</b>	<b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SM4 C.TEJA 50 m m</b>							
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 50 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		1	2,500			2,500		
		1	2,600			2,600		
		1	3,000			3,000		
		1	4,000			4,000		
		1	1,000			1,000		
		1	1,000			1,000		
								14,100
<b>03.12.02.07</b>	<b>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SM4 C.TEJA 90 m m</b>							
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		1	2,800			2,800		
		1	2,700			2,700		
		1	1,000			1,000		
		1	1,500			1,500		
								8,000
<b>03.12.02.08</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 m m.</b>							
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
		1	3,500			3,500		
		1	6,500			6,500		
		1	4,000			4,000		
		1	12,000			12,000		
		1	4,000			4,000		
		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
		1	2,000			2,000		
		5	0,500			2,500		

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
			37,500
<b>03.12.02.09</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b>		
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
		1 0,500	0,500
		1 2,000	2,000
		1 2,770	2,770
		1 11,000	11,000
		5 0,500	2,500
			18,770
<b>03.12.02.10</b>	<b>u DESAGÜE INODORO A RED DE SANEAMIENTO</b>		
	Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria serie "C" Terrain o similar diámetro exterior 110 mm, UNE EN 1329; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas.		
	17.04.02 Ud DESAGÜE LAVABO A REDDESANEAMIENTO 16,000 30,33 485,28		
	Desagüe sifónico de lavabo de un seno formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.		
		1 19,000	19,000
			19,000
<b>03.12.02.11</b>	<b>DESAGÜE URINARIO A RED DE SANEAMIENTO</b>		
	Desagüe sifónico de urinario formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico, arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.		
		1 5,000	5,000
			5,000
<b>03.12.02.12</b>	<b>DESAGUE A DUCHA A BOTE SIFONICO</b>		
	7.04.04 Ud DESAGÜEDUCHA A BOTESIFÓNICO 2,000 10,50 21,00		
	Desagüe ducha a bote sifónico, tubería en polipropileno tres capas POLO-KAL NG o similar diámetro exterior 50 mm; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-29, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas.		
		6	6,000
			6,000
	<b>TOTAL APARTADO 03.12.02 FECALES.....</b>		<b>7.835,20</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE</b>		<b>18.152,14</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>				
<b>APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS</b>				
<b>03.13.01.01</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP LAVABO</b>			
	Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, a lavabo, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN16 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.			
		1	18,000	18,000
				<hr/> 18,000
<b>03.13.01.02</b>	<b>Ud ACOMETIDA AC POLIPROP DUCHA</b>			
	Acometida de agua caliente a ducha en tubería de polipropileno con alma de aluminio, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN20 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.			
	fría	1	28,000	28,000
	caliente	1	28,000	28,000
				<hr/> 56,000
<b>03.13.01.03</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP INODORO FX</b>			
	Acometida de agua, red de fluxores a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN50 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.			
		1	19,000	19,000
				<hr/> 19,000
<b>03.13.01.04</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP URINARIO</b>			
	Acometida de agua, a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.			
		1	5,000	5,000
				<hr/> 5,000
<b>03.13.01.05</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF PUNTOS AGUA 25mm</b>			
	Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.			
		1	10,000	10,000
				<hr/> 10,000
<b>TOTAL APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS.....</b>				<hr/> <b>1.504,01</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.13.02 TUBERIAS</b>								
<b>03.13.02.01</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</b>	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.						
	Vestuarios baja	2	4,000			8,000		
	Edificacion principal	1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
		2	2,000			4,000		
		2	2,000			4,000		
		1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
		1	2,000			2,000		
								34,000
<b>03.13.02.02</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b>	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.						
	RETORNO	1	50,000			50,000		
								50,000
<b>03.13.02.03</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.						
	Edif principal							
	Fria	1	4,000			4,000		
		4	8,000			32,000		
		4	2,500			10,000		
		4	4,000			16,000		
		4	7,000			28,000		
		4	2,000			8,000		
		1	7,000			7,000		
		1	2,000			2,000		
	Caliente	1	4,000			4,000		
		4	8,000			32,000		
		4	2,500			10,000		
		4	4,000			16,000		
		4	7,000			28,000		
		4	2,000			8,000		
		1	7,000			7,000		
		1	2,000			2,000		

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		
	Fria	1	18,000			18,000		
	Caliente	1	18,000			18,000		
	Aseos acceso	1	1,500			1,500		
		1	3,200			3,200		
		1	6,000			6,000		
	Edifica ramales	1	5,500			5,500		
		1	5,800			5,800		
		1	3,610			3,610		
		1	5,000			5,000		
		2	5,460			10,920		
		1	5,000			5,000		
		1	5,000			5,000		
								301,530

## 03.13.02.04 m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.Certificado UNE 53380-90 Parte 2.

A LLENADO RIEGO	1	7,230				7,230	
	1	30,000				30,000	

37,230

## 03.13.02.05 m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.Certificado UNE 53380-90 Parte 2.

fria	1	73,000				73,000	
caliente	1	73,000				73,000	

146,000

## 03.13.02.06 MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 25 ACS

Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente , incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 25, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.

Vestuarios baja	2	4,000				8,000	
Edificacion principal	1	2,000				2,000	
	1	2,000				2,000	
	1	2,000				2,000	
	1	2,000				2,000	
	1	2,000				2,000	
	1	2,000				2,000	
	2	2,000				4,000	



MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE
						PARCIALES	CANTIDAD
	CS	1				1,000	
		1	2,000			2,000	
		1	2,000			2,000	
		1	2,000			2,000	
	RETORNO	1	50,000			50,000	
	Edif principal						
	Fria	1	4,000			4,000	
		4	8,000			32,000	
		4	2,500			10,000	
		4	4,000			16,000	
		4	7,000			28,000	
		4	2,000			8,000	
		1	7,000			7,000	
		1	2,000			2,000	
	Caliente	1	4,000			4,000	
		4	8,000			32,000	
		4	2,500			10,000	
		4	4,000			16,000	
		4	7,000			28,000	
		4	2,000			8,000	
		1	7,000			7,000	
		1	2,000			2,000	
	Edificacion anexa						
	Fria	1	18,000			18,000	
	Caliente	1	18,000			18,000	
	Aseos acceso						
		1	1,500			1,500	
		1	3,200			3,200	
		1	6,000			6,000	
	Edifica ramales						
		1	5,500			5,500	
		1	5,800			5,800	
		1	3,610			3,610	
		1	5,000			5,000	
		2	5,460			10,920	
		1	5,000			5,000	
		1	5,000			5,000	

385,530

**03.13.02.07 MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 40 ACS**

Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 40, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m²C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.

A LLENADO RIEGO	1	7,230	7,230
	1	30,000	30,000

37,230

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.13.02.08</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 50 ACS</b>								
	Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metálico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 50, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m²C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.								
	fria	1	73,000				73,000		
	caliente	1	73,000				73,000		
									146,000
<b>03.13.02.09</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 75 ACS</b>								
	Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metálico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 63, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m²C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.								
		1	4,500				4,500		
		1	2,000				2,000		
		1	4,000				4,000		
		1	3,000				3,000		
		1	6,400				6,400		
		1	31,260				31,260		
		1	3,850				3,850		
									55,010
									<b>7.105,78</b>
	<b>TOTAL APARTADO 03.13.02 TUBERIAS .....</b>								
	<b>APARTADO 03.13.03 VALVULAS</b>								
<b>03.13.03.01</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		45					45,000		
									45,000
<b>03.13.03.02</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		20					20,000		
									20,000
<b>03.13.03.03</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		8					8,000		
									8,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.13.03.04</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,000		1,000
<b>03.13.03.05</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	5				5,000		5,000
<b>03.13.03.06</b>	<b>u VALVULA RETENCION DE 25 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							1,000
<b>03.13.03.07</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							1,000
<b>03.13.03.08</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 75 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							2,000
<b>03.13.03.09</b>	<b>u DEPOSITO ACUMULACION FLUXORES</b> Depósito de acumulación a presión de 300 litros, PWU de Indelcasa o similar. Presión 8 Kg/cm2. De acero con membrana elástica especial, apta uso alimentario. Rácores de acero inoxidable, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte, incluidas piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Cualquier parte del deposito que pudiese estar en contacto directo con el agua estará realizara en acero inoxidable ASI316 o goma apta para uso alimentario. Totalmente montado y acabado.							1,000
<b>TOTAL APARTADO 03.13.03 VALVULAS.....</b>							<b>2.976,46</b>	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y LEGALIZACION</b>								
<b>03.13.04.01</b>	<b>u ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
	Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales, filtros y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada. Incluso p.p. de apertura de zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, 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. Entronque de conducto con existentes, posterior tapado de la misma, de corte y reposición de pavimento existente con materiales de idénticas características, en caso necesario, y tramitación de documentación y abono de tasas en Organismo Oficial correspondiente.							
								1,000
<b>03.13.04.02</b>	<b>ud CONTADOR DN40- 3" EN ARMARIO</b>							
	Contador general de agua de 3"-80 mm., tipo Woltman clase B o equivalente, colocado en el ramal de acometida, instalación en armario estanco revestido con aplacado de piedra filita gris, acabado al corte de disco, de Pizarras Bernardos, o equivalente, de 2 cm de espesor, de las mismas características que la colocada en fachada de edificio, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de purga de 20 mm., juego de bridas, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.) Página							
		1				1,000		
								1,000
<b>03.13.04.03</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b>							
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial.							
		1	4,500			4,500		
		1	2,000			2,000		
		1	4,000			4,000		
		1	3,000			3,000		
		1	6,400			6,400		
		1	31,260			31,260		
		1	3,850			3,850		
								55,010
<b>03.13.04.04</b>	<b>u LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA</b>							
	Legalización y puesta en marcha de la Instalación de fontanería para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.							

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
									1,000
<b>TOTAL APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y</b>									<b>3.996,97</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE</b>									<b>15.583,22</b>
SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES ESPECIALES									
APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO MUSICAL									
<b>03.14.01.01</b>	<b>ud DIFUSOR FALSO TECHO 6W</b>								
	Difusor metálico color blanco de 8". Instalado en falso techo, con altavoz de 8"/8Ohms y transformador a línea 100V, con 4 tomas de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.								
		13					13,000		13,000
<b>03.14.01.02</b>	<b>u ATENUADOR DE VOLUMEN</b>								
	Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V.Potencia máxima regulada de 100W. Incorporan función de seguridad de avisos por conmutación línea. Caja universal de empujar incluida. Dimensiones 78x78x50 mm. Acabado en ABS blanco modelo OPTIMUS ref AV-4 incluso pp de cableado totalmente instalado y funcionando.								
		7					7,000		7,000
<b>03.14.01.03</b>	<b>ud PROYEC. SONO. EXTER. 40W</b>								
	Proyector cilíndrico metálico color blanco, instalación en exteriores, con 2 altavoces de 2 vías 5.25"/8Ohms con transformador a línea 100V y 4 tomas de potencia de 40, 20, 10 y 5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.								
		8					8,000		8,000
<b>03.14.01.04</b>	<b>u AMPLIFICADOR MEZCLADOR 240 w Y 350 W IHF</b>								
	Amplificador mezclador de 240 W. de potencia RMS y 350 W IHF. Dispone de cinco entradas de microfono y dos auxiliares. Entrada de emergencia 0 dB de salida. Salida para altavoces de 4, 8 y 10 ohm, 50, 70 y 100 V. Control de volumen individual para cada entrada.Modo mezclador de microfones o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2-5 y todos sobre entradas auxiliares. Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Incluso indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS REF AXD-240 o equivalente. Completamente instalado y funcionando.								
		1					1,000		1,000
<b>03.14.01.05</b>	<b>u FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 CC. Y 2,3 A.</b>								
	Fuente de alimentación Modelo Optimus-ALPHONE.. Completamente instalado y funcionando.								
									1,000
<b>03.14.01.06</b>	<b>u BASE MURAL JACK EMPOTRAR</b>								

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
								1,000
<b>03.14.01.07</b>	<b>u BASE MURAL PARA EMPOTRAR CON CONEXION XLR-3. OPTIMUS</b>							1,000
<b>03.14.01.08</b>	<b>u ARMARIO MODELO OPTIMUS REF. AR-150</b> Armario de 15 de altura y anchura normalizada en 19". Altura total de 844 mm, fondo de 610 mm. Paneles de acero de 15 decimas y acabados con pintura epoxi incluido ruedas y paneles practicables. Incluye todos los elementos necesarios para el funcionamiento incluso cableado, verificado y documentación técnica final.							1,000
<b>03.14.01.09</b>	<b>u INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE 20 PARA ACTIVAR O DESACTIVAR</b>							1,000
<b>03.14.01.10</b>	<b>u PUPITRE MICROFONO CON BRAZO ORIENTABLE 200MM.</b> Pupitre microfono con brazo orientable de 200 mm., capsula electret y diagrama unidireccional cardioid, impedancia de salida 600 ohm a 1 khz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 HZ,y relacion señal-ruido superior. Modelo OPTIMUS REF MD-94R4 totalmente instalado y funcionando.							1,000
<b>03.14.01.11</b>	<b>u MODULO DE PREAMPLICAION UNIVERSAL PARA ACOPLAR CHASIS</b> Modulo de ampliacion OPTIMUS REF c-610-PAL totalmente instalado y funcionando.							1,000
<b>03.14.01.12</b>	<b>u PREAMPLIFICADOR MODULAR</b> Suministro e instalacion de preamplificador modular MODELO OPTIMUS REF PM-612/0 o equivalente.Completamente instalado y funcionando.							1,000
<b>03.14.01.13</b>	<b>u ALIMENTADOR 24Vcc 2Amp FORMATO DIN</b> Alimentador 24 Vcc 2Amp FORMATO DIN completamente instalado funcionando.							1,000
<b>03.14.01.14</b>	<b>u ETAPA DE POTENCIA MODULAR CON CUATRO SALIDAS DE 120 W INDEPEND</b> Etapa de potencia modular de cuatro salidas de 120 W independientes modelo OPTIMUS ref UP-120 o equivalente.Completamente instalado y funiconando.							1,000
		1					1,000	

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
									1,000
<b>03.14.01.15</b>	<b>u PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA MEGAFONIA. AJUSTE NIVELES</b>								
	Puesta en marcha de sistema de megafonía ajustando niveles de entrada y salida de audio, verificación de correcto funcionamiento, programación y ajustes.								1,000
<b>TOTAL APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO</b>									<b>6.424,47</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES</b>									<b>6.424,47</b>
SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI									
APARTADO 03.15.01 EXTINCIÓN - BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
<b>03.15.01.01</b>	<b>ud Módulo horizontal BIE IBOX , pulsador, alarma y extintor ac inox</b>								
	Módulo horizontal compacto modelo GRUPO DE INCENDIOS, IBOX 22 o equivalente, albergando armarios con BIE 25/20 de dimensiones 650x680x180, conforme norma UNE-EN 671-1, carrete de 525 mm de diámetro, abatible 180º de interior en aluminio, manguera semirrígida SATUR-25 de 25 mm y 20 m de longitud conforme norma UNE 23-091-3A, racores conforme norma UNE 23.400-2:1998, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1", manómetro de esfera clase 1.6, lanza modelo LZV 25 de 3 efectos (pulverización, cónica y cierre), construida en ABS con rosca interior 1" con boquilla de diámetro equivalente 10 mm y constante K=42 mínimo; armario para pulsador y alarma y armario para extintor, con puertas ciegas en acero inox AISI 304, i/ conexión a red de abastecimiento de agua y puesta a punto, completamente instalada.								
		4					4,000		
		5					5,000		
		2					2,000		
									11,000
<b>03.15.01.02</b>	<b>ud Cartel señalización autofosfores</b>								
	Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.								
		4					4,000		
		5					5,000		
		2					2,000		
									11,000
<b>03.15.01.03</b>	<b>ud Vaciado 1 1/2"</b>								
	Instalación para vaciado, conducido a desagüe, realizada en tubería de acero DIN 2440 1 1/2", i/ pp de accesorios y llave de corte PN16 1 1/2", completamente instalado.								
		1					1,000		
									1,000
<b>03.15.01.04</b>	<b>ud Ventosa 1 1/2"</b>								
	Ventosa de hierro fundido de diámetro 1 1/2", completamente instalada.								
		1					1,000		

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	PARCIALES	CANTIDAD
									1,000
<b>03.15.01.05</b>	<b>ud Válvula esfera PN 16 DN 2"</b> Válvula esfera paso total, cuerpo latón cromado, PN 16, diámetro nominal 2", i/ pruebas de estanqueidad, completamente instalada.	1						1	1,000
<b>03.15.01.06</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protecció superficial.	1	60,000				60,000		60,000
<b>03.15.01.07</b>	<b>mI "TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD</b> TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD. Ml. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	1	5,000				5,000		
		1	6,350				6,350		
		1	6,350				6,350		
		1	5,000				5,000		
		1	4,000				4,000		
		1	5,000				5,000		
		1	5,000				5,000		
		1	6,000				6,000		
		1	6,000				6,000		
									48,700
<b>03.15.01.08</b>	<b>mI "TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD.</b> <b>MI. Tubería de acero DIN 244</b> TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD. Ml. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.	1	10,000				10,000		
		1	7,300				7,300		
		1	10,060				10,060		
									27,360
<b>03.15.01.09</b>	<b>mI "TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD.</b> <b>MI. tubería de acero DIN</b> TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD. Ml. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", sin soldadura, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada.								



# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
						PARCIALES		
	CS	1				1,000		
		1	5,900			5,900		
		1	22,000			22,000		
		1	10,830			10,830		
		1	2,000			2,000		
		1	19,000			19,000		
		1	1,000			1,000		
								62,530
<b>03.15.01.10</b>	<b>ud "ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2"</b> <b>Acometida de agua para incen</b>							
	ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2"							
	Acometida de agua para incendios desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de acero negro UNE 19040, de DN-63 mm. de diametro (2 1/2"), en el interior de un tubo de PVC, en zona enterrada con imprimacion en minio electrolitico y acabado en rojo bombero en zona vista interior del aparcamiento, incluso p.p. de uniones, soportacion, accesorios y prueba hidraulica, derechos y permisos para la conexion, incluida rotura del pavimento con medios mecanicos, excavacion de zanjas en todo tipo de terrenos, colocacion de tuberia de PVC, cama de arena de rio 0/5mm, tapado posterior de la acometida y reposicion del pavimento con hormigon en masa y solado igual al existente. Totalmente terminada según normativa, probada y funcionando.							
		1				1,000		
								1,000
<b>03.15.01.11</b>	<b>ud "CONTADOR 2"</b> <b>Contador de agua de 2", en interior de garaje, co</b>							
	CONTADOR 2"							
	Contador de agua de 2", en interior de garaje, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.							
		1				1,000		
								1,000
<b>03.15.01.12</b>	<b>ud "GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca</b> <b>Grupo de presión contra incen</b>							
	GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca							
	Grupo de presión contra incendios compacto para 12m3/h a 60mca, compuesto por electrobomba principal, bomba secundaria, electrobomba jockey, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25l bancada común metálica y cuadro de maniobras según Normas UNE (23-500-90), i/p.p. de conductor Afumex Firs RZ1 0,6/1 Kv 400°C 2h . Medida la unidad instalada.							
		1				1,000		
								1,000



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.15.01.13</b>	<b>u DEPOSITOS DE ACUMULACION</b> ud Sistema acumulador 4x3000 litros Sistema de acumulación de agua de 24.000 litros de capacidad, formado por 4 depósitos de 3000 litros cada uno, de polipropileno opaco sin juntas para evitar la formación del biofilm y facilitar su limpieza, modelo SCHÜTZ AQUA BLOCK o equivalente, aptos para uso sanitario, incorporando boca de registro y limpieza, de dimensiones 2200x990x1565mm (largoxanchoxalto), <i>i</i> / valvulería, llenado automático de doble seguridad compuesto por boya de flotador y sonda de nivel, aliviadero conducido a desagüe, vaciados DN 3/4" conducidos a desagüe, conexión a la aspiración de grupos con llave de corte DN 1 1/4" con pendiente hacia dichos grupos, montaje sobre ban-cada de fábrica de ladrillo y hormigón 5800x2200 mm y 15 cm de alto, conexionado y completamente instalado.						1,000
<b>03.15.01.14</b>	<b>u SISTEMA LLENADO DE DEPOSITOS</b> Sistema llenado automático. Sistema para llenado automático y manual de aljibe, formado por electrovál-vula 2 1/2" PN16 24 V (con lógica de cierre en caso de falta de tensión), sondas de flotador para con-trol de nivel máximo y mínimo y llaves de corte, <i>i</i> / cableado y conexionado, completamente instalada, funcionando.						1,000
<b>03.15.01.15</b>	<b>u SISTEMA DE CLORACION AUTOMATICA</b> Sistema de cloración automática en continuo para la medición y regulación de cloro libre, incorporando los siguientes elementos: central modelo CRF C-530 o equivalente, rango de cloro 0.9 - 9.99 ppm, precisión 1%, 20 W 230 V, célula galvánica para el control de cloro, control de caudal mediante sensor inductivo, filtro de 60 micras; bomba de recirculación de agua IP44, para un caudal de 0.5 m3/h a 10 mca, cuerpo de la bomba en acero inox AISI 304, punteras, racores, retención, machones, codos y manguitos todo en acero inox 1"; <i>i</i> / material eléctrico auxiliar, reloj programador, protecciones magnetotérmicas, líneas eléctricas, interruptor de nivel de seguridad de la bomba, tubo de PVC para la interconexión hidráulica de los equipos, conexionado, puesta a punto, completamente instalado, funcionando.						1,000
<b>03.15.01.16</b>	<b>u REBOSADERO DE ALGIBE</b> Instalación para rebosadero de aljibe, conducido a desagüe, realizada en tubería de PVC serie B con-forme UNE 1329, DN 110, <i>i</i> / pp de accesorios, completamente instalado						1,000
<b>03.15.01.17</b>	<b>u DOCUMENTOS FINALES</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, au-tonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución.						1,000
<b>TOTAL APARTADO 03.15.01 EXTINCION - BOCAS</b>							<b>21.151,22</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN - EXTINTORES PORTÁTILES</b>			
<b>03.15.02.01</b>	<b>ud Extintor 6 Kg polvo polivalente 21A-113B</b> Extintor de incendios manual con agente extintor polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación según NBE/CPI-96, i/ manómetro, completamente instalado.	16	16,000
			16,000
<b>03.15.02.02</b>	<b>ud EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2	2,000
			2,000
<b>03.15.02.03</b>	<b>ud Cartel señalización autofosfores</b> Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, auto-fosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	16 2	16,000 2,000
			18,000
<b>TOTAL APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN -</b>			<b>609,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI .....</b>			<b>21.760,46</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II (CUADROS Y LINEAS)									
SUBAPARTADO 03.16.01.01 01 C.G.B.T.									
<b>03.16.01.01.01</b>	<b>CGBT</b>								
	Suministro e instalacion de Cuadro General Baja Tension marca Hager o similar								1,000
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.01.01 01 C.G.B.T.....</b>									<b>9.140,13</b>
SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM AMBIGÚ									
<b>03.16.01.02.01</b>	<b>C.S. AMBIGU</b>								
	Suministro e instalacion de Cuadro secundario de ambigu marca Hager o similar								1,000
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM</b>									<b>197,25</b>
SUBAPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1 ALUMB.									
ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1 ALUMBRADO									
<b>03.16.01.03.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA</b>								
	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA (Hager Ref.CDC728M) o similar								2,000
<b>03.16.01.03.01.02</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva</b>								
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN510A) o similar								2,000
<b>03.16.01.03.01.03</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva</b>								
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN525A) o similar								3,000
<b>03.16.01.03.01.04</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva</b>								
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN625A) o similar								1,000
<b>03.16.01.03.01.05</b>	<b>Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl</b>								
	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar								1,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1</b>							<b>332,57</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1</b>							<b>332,57</b>
SUBPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA AMBIGÚ							
ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA AMIGU							
<b>03.16.01.04.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA</b>						
Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA (Hager Ref.CDC425M) o similar							
							1,000
<b>03.16.01.04.01.02</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva</b>						
Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar							
							4,000
<b>03.16.01.04.01.03</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva</b>						
Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar							
							1,000
<b>03.16.01.04.01.04</b>	<b>Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl</b>						
Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar							
							1,000
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA</b>							<b>374,85</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA</b>							<b>374,85</b>

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
	SUBPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA CALDERAS								
	ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas								
<b>03.16.01.05.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA</b>								
	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA (Hager Ref.CDC440M) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.02</b>	<b>Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm</b>								
	Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm (Hager Ref.FL112A) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.03</b>	<b>Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 p</b>								
	Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 piezas) (Hager Ref.FL85Z) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.04</b>	<b>Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con pre</b>								
	Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con precortes cada 1/2M (Hager Ref.FL871Z) o similar								2,000
<b>03.16.01.05.01.05</b>	<b>Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y F</b>								
	Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y FL112A (Hager Ref.FL992A) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.06</b>	<b>Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm<sup>2</sup></b>								
	Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> (Hager Ref.KJ01B) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.07</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A</b>								
	Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A (Hager Ref.MM506N) o similar								3,000
<b>03.16.01.05.01.08</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A</b>								
	Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A (Hager Ref.MM509N) o similar								2,000
<b>03.16.01.05.01.09</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A</b>								
	Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A (Hager Ref.MM510N) o similar								

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
									1,000
<b>03.16.01.05.01.10</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.1d</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar								1,000
<b>03.16.01.05.01.1Q</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6KA (Hager Ref.MUN640A) o similar								1,000
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas.....</b>									<b>1.467,54</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA</b>									<b>1.467,54</b>
SUBPARTADO 03.16.01.06 LINEAS									
<b>03.16.01.06.01 m</b>	<b>Línea eléctrica RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 3G2.5 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	1	930,000				930,000		930,000
<b>03.16.01.06.02 m</b>	<b>Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G4 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G4.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	1	220,000				220,000		220,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.16.01.06.03</b>	<b>m Línea eléctrica SZ1-k 0,6/1kV 5G10 mm2</b>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 5G10 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.								250,000
<b>03.16.01.06.04</b>	<b>m Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G6 mm2</b>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G6.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	1	635,000				635,000		635,000
<b>03.16.01.06.05</b>	<b>m Línea eléctrica SZ1-k0.6/1kV 5G10 mm2</b>  Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica SZ1-k0.6/1kV, sección 5G10.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.								30,000
<b>03.16.01.06.06</b>	<b>m Línea eléctrica RZ1-k0,6/1kV 5G70mm2</b>  Línea de alimentación eléctrica a cuadro principal por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G70.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, bandejas, obras necesarias de apertura y cierre, totalmente realizado y comprobado.								80,000
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.06 LINEAS.....</b>									<b>16.311,40</b>



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBPARTADO 03.16.01.07 GRUPO ELECTROGENO Y TRAMITACIONES

**03.16.01.07.01 u Grupo Electrogenero GENESAL MODELO GEN33-FC**

Ud Grupo electrógeno 33 kVA 400 V  
 UN GRUPO ELECTROGENO "GENESAL" tipo GEN33-FC, o equivalente  
 Construcción INSONORIZADO AUTOMATICO, de 33 kVA, 24 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red según ISO 8528&#8209;1. La potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de ± 5% de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. Formado por:  
 MOTOR DIESEL "IVECO" tipo F32AM1A,  
 refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico.  
 ALTERNADOR TRIFASICO de 33 kVA, tensión 400/230 V,  
 frecuencia 50 Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP R-438.  
 - CUADRO AUTOMATICO

- CARGADOR ELECTRONICO de baterías  
 - UNA BATERIA de 12 V, 125 Ah, con cables, terminales y DESCONECTADOR.  
 - DEPOSITO DE COMBUSTIBLE de 100 l montado en la bancada, con detector de nivel mínimo, indicador de nivel y tapón de llenado, debidamente conectado al motor.  
 - RESISTENCIA CALEFACTORA con termostato del líquido refrigerante para asegurar el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la carga.

Todos estos elementos montados sobre bancada metálica con antivibratorios de soporte de las máquinas y debidamente conectados entre sí. El grupo se suministra con líquido refrigerante al 50% de anticongelante, de acuerdo con la especificación del fabricante del motor diesel, para protección contra la corrosión y cavitación. Se suministra asimismo con el cárter lleno de aceite. El grupo incluye protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de máquinas 98/37/CE, baja tensión 73/23/CEE y compatibilidad electromagnética 89/336/CEE. El grupo lleva el marcado "CE" y se facilita el certificado de conformidad correspondiente.  
 El cuadro AUT-MP10E incluye las siguientes protecciones que cuando actúan

1,000

**03.16.01.07.02 ud Bateria condensadores 30 kVAr, (2x7,5+1x15) KVar**

Bateria de condensadores automática de Merlin Gerin, de potencia 30 KVAR, escalones 2x7,5+1x15kVAr, 440V, regulador con ajuste automático c/k, transformador nucleo abierto 50/5, conexiones. Completamente instalado y funcionando.

1

1,000

1,000

**03.16.01.07.03 u Centralizacion de encendidos**

Centralizacion de encendidos, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/IP7 y parte proporcional de cableado hasta cuadro electrico exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 1,5mm<sup>2</sup>. Incluso 8 mecanismos : Interruptores, contactores, soporte para placa, caja de empotrar y placa, marca, serie, modelo y color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
<b>03.16.01.07.04</b>	<b>u LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION ELECTRCIDAD</b>						
	Legalización y puesta en marcha de la Instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.						1,000
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.07 GRUPO</b>							<b>7.530,05</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II</b>							<b>35.353,79</b>
APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III (LUMINARIAS Y TC)							
<b>03.16.02.01</b>	<b>Ud Base enchufe monofásica estanca 10/16A</b>						
	Ud. Base enchufe pared estanco, con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (I+T.T.) estanca Legrand, totalmente montado e instalado.						24,000
<b>03.16.02.02</b>	<b>Ud Punto luz sencillo. Mecanismo normal SIMON PLAY27</b>						
	Punto de luz realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/IP7 y exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 2,5mm <sup>2</sup> . Incluso mecanismo unipolar SIMON 27 PLAY o equivalente: Interruptor, soporte para placa, caja de empotrar y placa, colores a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.						26,000
<b>03.16.02.03</b>	<b>Ud Base enchufe para secamanos</b>						
	Base Fija a pared IP67 Gew iss o similar, tensión nominal 230 V, 1 polo + Neutro + tierra., incluso conexión con manguera de alimentación. Totalmente instalada y funcionando.						16,000
<b>03.16.02.04</b>	<b>Ud Mecanismo Int. simple para mando punto de luz IP55</b>						
	Mecanismo interruptor simple IP55 para mando de punto de luz de Bticino o similar, caja IP55 y placa, color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación superficie, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REB, tubo METALICO y conductores exento de halogenos sección 2,5mm <sup>2</sup> para potencia. Totalmente instalado y montado.						4,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.16.02.05</b>	<b>Ud Detector de presencia</b> Detector de presencia sensor con alcance mínimo 15m apertura 6 M, fotocélula interior, pp de cableado de bus de comunicacion y/o mando convencional de contactores y telerruptores. Totalmente instalado y conectado.						9,000
<b>03.16.02.06</b>	<b>Ud Pto luz de emergencia estanco</b> Punto de luz de emergencia de superficie realizado en tubo de acero de metrica 20/25mm y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control, elementos de soporte y conexión y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.						89,000
<b>03.16.02.07</b>	<b>Ud Pto luz convencional</b> Punto de luz realizado en tubo de corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.						46,000
<b>03.16.02.08</b>	<b>Ud Pto luz estanco en tubo rigido</b> Punto de luz centralizado, realizado en tubo de PVC rigido metrica 20/25mm desde la bandeja de distribución y conductor de cobre unipolar, de 2,5 ó 4 mm2 y aislamiento 0.6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión y sustentación, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.						57,000
<b>03.16.02.09</b>	<b>Ud Pto luz baliza emergencia</b> Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo corrugado o rígido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento 1000V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control y elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.						588,000
<b>03.16.02.10</b>	<b>ud Luminaria DOES LIGHTING 2X36 LEP/O</b> Luminaria polivalente modelo LEP/O de DOES LIGHTING o equivalente, chasis en acero polimerizado blanco y difusor doble parabólico con cabecero parabólico. Incluso caja de balastro electrónico, lámpara 2x36w , p.p. de replanteo, cableado, conexionado, accesorios, anclajes y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1	2,000			2,000	2,000

PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.16.02.11</b>	<b>u Downlight Empotrable Marca Rovasi Modelo Quadra 2x26 W</b>						
	Dow nlight empotrable cuadrado marca Rovasi modelo quadra o similar, código 4835QT. con accesorio IP65.Marco de fundición de aluminio. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Montaje al techo mediante soporte de acero galvanizado con tornillos. Incluyendo parte proporcional de equipo eléctrico completo, equipo electrónico, cableado y conexionado, tubo y accesorios, etc. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.						
		1	4,000			4,000	
		1	38,000			38,000	
		1	4,000			4,000	
		1	2,000			2,000	
							48,000
<b>03.16.02.12</b>	<b>u Luminaria RZB MONDANA</b>						
	Luminaria semiempotrables de pared RZB Mondana 551068002 o similar,IP 65 Clase de protección I, potencia 1 x T16-R 22 W + 40 W, medidas D 550, H 85, color blanco, Soporte-base de material sintético (policarbonato), con una capa de pintura microestructurada. Sujeción del difusor mediante rosca.Difusor de material sintético (polietileno) opalino satinado mate. De serie con válvula de membrana Gore-TM Protective Vents. Dos equipos de servicio que se pueden conectar individualmente. Caja empotrable de metal revestido al polvo. Incluyendo la caja de empotrar en hormigón ref 981631.002.Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo.Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios,elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.						
		1	11,000			11,000	
		1	1,000			1,000	
							12,000
<b>03.16.02.13</b>	<b>u Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO ELECTRONICO</b>						
	Plantalla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo.Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios,elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.						
		36				36,000	
							36,000
<b>03.16.02.14</b>	<b>u Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO DE EMERGENCIA COMBINADO</b>						
	Plantalla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico y equipo de emergencia combinado. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo.Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios,elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.						
		36				36,000	
							36,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.16.02.15</b>	<b>u Luminaria NEPTUNO 2X58 CON BALASTRO ELECTRICO</b>						
	Plantilla estanca NEPTÚ P: DIFUSOR DE POLICARBONATO 2x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.						
		5				5,000	
		6				6,000	
		3				3,000	
							14,000
<b>03.16.02.16</b>	<b>m tira de LED EN 10 M 40 W.</b>						
	Tira de LED de Alta luminosidad compuesta por 300LEDs SMD. No producen calor. Uso para ambientes exteriores ideal para la señalización, decoración o iluminación. 6500°K, blanco cálido 14x8 mm y tensión de alimentación 240 Vac .Resistentes al agua IP64. Sistema de Fijación mediante adhe sivo 3M. Incluso pp de alimentadores para uso exterior. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.						
	LINEAS 10 M	1	10,000			10,000	
							10,000
<b>03.16.02.17</b>	<b>u Luminaria de emerg. Normalux Estela ECS</b>						
	Pílotro de balizamiento, montaje en superficie Normalux Estela EC gris o similar. Cumplimiento de normas EN 60598-1, alimentación 12C DC, envoltente y difusor en policarbonato, clase II, IP44 Ik07. Color gris y bombilla blanca. Incluye pp de transformación 230VAC-12VDC. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.						
		1	588,000			588,000	
							588,000
<b>03.16.02.18</b>	<b>u Luminaria emerg Estanca Daisalux serie Hydra Ref. Hydra N5 235</b>						
	Luminaria de emergencia de la marca Daisalux serie Hydra o similar, estanca, ref Hydra N5 235 con grado de protección IP-42 y accesorio de estanqueidad KES HYDRA. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.						
		9				9,000	
		40				40,000	
		4				4,000	
							53,000
<b>TOTAL APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III</b>							<b>36.340,88</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES
			CANTIDAD
APARTADO 03.16.03 CENTRO DE TRANSFORMACION SUBAPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL			
<b>03.16.03.01.01</b>	<b>u Juego de dos carriles para soporte de transformador, instala</b>		
Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados			1,000
<b>03.16.03.01.02</b>	<b>u Cierre metálico en malla de acero para la protección contra</b>		
Cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, instalado.			1,000
<b>03.16.03.01.03</b>	<b>u Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tip</b>		
Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tipo normalizado, instalada.			1,000
<b>03.16.03.01.04</b>	<b>u Puerta para acceso de transformadores, modelo normalizado se</b>		
			1,000
<b>03.16.03.01.05</b>	<b>m canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometid</b>		
canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión en 70mm. entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos.			6,000
<b>03.16.03.01.06</b>	<b>m Línea DHZ1 12/20KV 70mm2 Al y BANCO 2 TUBOS D. 16 Cm+1 D 6,3</b>		
Conductor unipolar de aislamiento seco tipo DHZ1 H16, 12/20 kV, de 70 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de empalmes y conexión a celdas, instalado y probado según normas UEFSA. Banco de 2 tubos de polietileno de doble capa de 16 cm + 1 de 6,3 cm de diámetro embebidos en hormigón de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , incluso excavación, relleno, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y guías de acero galvanizado. Esta partida incluye la ejecución de 3 arquetas de conexionado.			100,000
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL.....</b>			<b>6.276,06</b>

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES
			CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA ALTA TENSION</b>			
<b>03.16.03.02.01</b>	<b>CABINA DE INTERRUPTOR</b>		
Ud. Cabina de interruptor de línea Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados.			
			1,000
<b>03.16.03.02.02</b>	<b>CABINA RUPTOFUSIBLE</b>		
Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados.			
			1,000
<b>03.16.03.02.03</b>	<b>CABINA DE MEDIDA</b>		
Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, referencia SGBC2C3316, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria, instalados.			
			1,000
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA</b>			<b>8.981,10</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.03 TRANSFORMADORES</b>			
<b>03.16.03.03.01</b>	<b>TRANSFORMADOR TRIFASICO REDUCTOR TIPO SECO</b>		
Ud. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: JLJ3SE0250GZ			
			1,000
<b>03.16.03.03.02</b>	<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT</b>		
Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en AI con sus correspondientes elementos de conexión.			
			1,000
<b>03.16.03.03.03</b>	<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES BT</b>		
Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de 1x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.			
			1,000
<b>03.16.03.03.04</b>	<b>EQUIPO DE SONDAS PT100</b>		
Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades, instalados.			

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
									1,000
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.03.03</b>									<b>14.361,60</b>
SUBPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA TENSION									
<b>03.16.03.04.01</b>	<b>CUADRO BAJA TENSION</b>								
	Ud. Cuadro de Baja Tensión modelo Prisma Plus para protección de salida de transformador conteniendo un interruptor automático Compact NS400N STR23SR, tetrapolar, de calibre 400 A regulables, instalado.								
									1,000
<b>03.16.03.04.02</b>	<b>CONJUNTO BATERIA CONDENSADORES BARSET FINA</b>								
	Ud. Conjunto VARSET fina con protección Schneider Electric formado por una batería BT de condensadores tipo Varplus de 10 kVAr, protegida contra sobreintensidades mediante interruptor automático, con cubrebornas, con las conexiones al secundario del transformador, instalado.								
									1,000
<b>03.16.03.04.03</b>	<b>CUADRO CONTADOR TARIFADOR ELECTRONICO</b>								
	Cuadro contador tarifador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación. Todo ello va en el interior de un armario homologado para contener estos equipos.								
									1,000
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA</b>									<b>7.058,40</b>
SUBPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
<b>03.16.03.05.01</b>	<b>u UNIDAD DE TIERRAS EXTERIORES</b>								
	Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo picas de m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.								
									2,000
<b>03.16.03.05.02</b>	<b>u UNIDAD DE TIERRAS INTERIORES</b>								
	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.								
									1,000
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE</b>									<b>1.861,50</b>



MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS</b>									
<b>03.16.03.06.01</b>	<b>u PUNTO LUZ INCANDESCENTE</b>								
	Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.								
									2,000
<b>03.16.03.06.02</b>	<b>u PUNTO LUZ EMERGENCIA</b>								
	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.								
									1,000
<b>03.16.03.06.03</b>	<b>u Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado</b>								
	Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.								
									1,000
<b>03.16.03.06.04</b>	<b>u Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.</b>								
	Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.								
									1,000
<b>03.16.03.06.05</b>	<b>u Ud. Par de guantes de maniobra.</b>								
	Par de guantes de maniobra.								
									1,000
<b>03.16.03.06.06</b>	<b>u Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.</b>								
	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.								
									1,000
<b>03.16.03.06.07</b>	<b>u Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.</b>								
	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.								
									1,000
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS.....</b>									<b>1.115,88</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.16.03 CENTRO DE</b>									<b>39.654,54</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE</b>									<b>111.349,21</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES
			CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>			
<b>03.17.01</b>	<b>u MITSUBISHI PUHY-P200YJM-A</b> Unidad exterior de ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC PUHY-P200YJM-A o similar, de 20000 Frig/h y 21500 Kcal/h. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento		1,000
<b>03.17.02</b>	<b>u CMB-P1010V-GA</b> Controlador BC secundario, serie BIG-R2, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 10 salidas. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento.		1,000
<b>03.17.03</b>	<b>u PFFY-P20VLRMM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P20, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.500 Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.		1,000
<b>03.17.04</b>	<b>u PFFY-P32VLRMM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3150 Frig/h y 4Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.		8,000
<b>03.17.05</b>	<b>u PLFY-P20VCM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.5Kw de calor. incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.		1,000
<b>03.17.06</b>	<b>u PAR-21MAA</b> Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC O SIMILAR, para 1 g./16 uds. Incluso pp de accesorios, cableado eléctrico. Totalmene instalada y funcionando.		10,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES
			CANTIDAD
<b>03.17.07</b>	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 6,35</b></p> <p>MI Tubería de cobre de 6.35 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezass especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.</p>		160,000
<b>03.17.08</b>	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 9.52</b></p> <p>MI Tubería de cobre de 9.52 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezass especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.</p>		50,000
<b>03.17.09</b>	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 12.7</b></p> <p>MI Tubería de cobre de 12.7 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezass especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.</p>		160,000
<b>03.17.10</b>	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 22.2</b></p> <p>MI Tubería de cobre de 22.2 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezass especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión</p>		50,000
<b>03.17.11</b>	<p><b>u Ventilador SYP TD500/150 ECOWATT</b></p> <p>Suministro e instalación de extractor de conducto TD-500/150 de la serie TD Mixvent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m3/h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada</p>		4,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.17.12</b>	<p><b>u Ventilador SYP TD160/100 ECOWATT</b></p> <p>Suministro e instalación de extractor de conducto TD-160/100 de la serie TD Mixvent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m3/h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada</p>		7,000
<b>03.17.13</b>	<p><b>u CLAPETA MCA 250/150</b></p> <p>Compuertas antirretorno para instalar en la descargade los ventiladores MCA250/150 de Soler y Palau o similar. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.Fabricados en material plástico.Incluso pp de accesorios,conexionado, soportación,... Totalmente instalado y funcionando.</p>		7,000
<b>03.17.14</b>	<p><b>m² M2 CLIMAVER PLUS R</b></p> <p>Conducto flexible Flexiver CLIMAVER PLUS de ISOVER, de 25 mm. de espesor, para distribución de aire climatizado, formado por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraft) y por la cara interior con aluminio + kraft, y con el canto macho rebordeado por el revestimiento interior, i/p.p. de corte, adaptación de ubos sin extrangualmientos, derivaciones, apertura de huecos, impermeabilización de pasos por cubierta, y demás materiales y accesorios necesarios para esta unidad y ayudas de albañilería necesarios. Totalmente instalado y conexionado.</p>		55,000
<b>03.17.15</b>	<p><b>u REJILLA EXTRACCIÓN DE AIRE KOOL AIR</b></p> <p>Rejilla de impulsión / extracción doble deflexión con fijación invisible 300x200, KOOLAIR 20-45-H-0-CONMM-300X100 o equivalente, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.</p>		18,000
<b>03.17.16</b>	<p><b>u UD Boca de Aspiración BOR-100 S&amp;P</b></p> <p>Boca de aspiración mod. BOR-100 de la casa Soler &amp; Palau o similar, para instalar en aseos al final del conducto flexible junto con los extractores TDx2-800/200N. Totalmente montada, instalado y funcionando i/pp de tubo de codos, abrazaders, fijación a techo, totlamente montado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		18,000

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
03.17.17	<p><b>u REJILLA EXTRACCIÓN □MJR250+FILTRO□</b></p> <p>Rejilla de extracción de aluminio, marca Soler y Palau, modelo MJR250 que evita la entrada de agua y cuerpos extraños con láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26 y filtro para cumplimiento de RITE. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.</p>								7,000
03.17.18	<p><b>u CAMPANA DE EXTRACCIÓN SYP HP60NBI</b></p> <p>Campana de extracción Soler y Palau HP60N BI de Soler y Palau o similar, con dos motores (HP-60 N BI). Lámparas halógenas 2 x 28 W, 330 m3/h, filtro metálico. Compuerta antirretorno. Evacuación posterior o superior. Recirculación del aire a través de filtro de carbono. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.</p>								1,000
03.17.19	<p><b>m Conducto flexible 100 mm ALUMIFLEX□</b></p> <p>Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 100 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso p.p. de registros, abrazaderas, anclajes y demás accesorios. Totalmente instalado.</p>								5,000
03.17.20	<p><b>u LEGALIZACION Y PUESTA MARCHA CLIMA-ACS</b></p> <p>Legalización y puesta en marcha de la instalación de CLIMATIZACIÓN Y ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente incluyendo Proyecto, Certificados visados, Dictámenes, boletines necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos competentes para la puesta en marcha de la instalación.</p>								1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE</b>									<b>36.702,21</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE SOLAR</b>									
<b>03.18.01</b>	<b>ud Colector Solar c/ bastidor</b> Colector solar térmico plano serie SRV 2.3 (ref. 0010008905) de Saunier Duval o equivalente, de dimensiones 2.033 x 1.233 x 0.080m con las siguientes características: - Marco de aluminio pintado resistente a ambientes marinos, - Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo: 10 bar - Uniones tubo-absorbedor de doble soldadura láser - Aislamiento mineral resistente a la temperatura de estancamiento - Vidrio solar de seguridad de 3.2 mm - Transmisión: 91% - Superficie útil del captador 2.33m <sup>2</sup> - Superficie total: 2.51m <sup>2</sup> - Peso 38 kg/ud - Volumen: 1.85 l - Temperatura máxima de estancamiento: 210°C - Tratamiento selectivo: a = 0.94 e = 0.05 - Rendimiento: 0.798 - Pérdidas: K1 = 2.44 W/m <sup>2</sup> K ; K2 = 0.05 W/m <sup>2</sup> K Incluso p.p. de subestructura / bastidor y cartelas del apoyo de panel para montaje en cubierta plana con inclinación ajustable, conexionados remates e impermeabilización de apoyos en cubierta. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	8				8,000			8,000
<b>03.18.02</b>	<b>ud Central Regulación</b> Sistema de control centralizado para sistema de captación solar, SAUNIER DUVAL o equivalente, Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	1				1,000			1,000
<b>03.18.03</b>	<b>ud Líquido Solar</b> Líquido solar 10l ref. 00200020440, de Saunier Duval o equivalente equivalente, para colectores planos.	4				4,000			4,000
<b>03.18.04</b>	<b>ud Sistema llenado Glicol</b> Sistema de llenado manual de líquido solar, totalmente instalado	1				1,000			1,000
<b>03.18.05</b>	<b>ud Purgador Automático</b> Purgador automático de aire con válvula. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	2				2,000			2,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.18.06</b>	<b>ud Aerotermo escoclima a 16/3M de Salvador Escoda</b> Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, ESCOCLIMA A 16/3M de la marca Salvador Escoda o equivalente, equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Totalmente instalado.	1				1,000			1,000
<b>03.18.07</b>	<b>ud Bomba SEDICAL SP30/7</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo SP 30/7 DE SEDICAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.								
	BSC52	1				1,000			
	BSC53	1				1,000			
									2,000
<b>03.18.08</b>	<b>u Bomba SAUNIER DUVAL MODELO 0020020433</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo 0020020433 DE SAUNIER DUVAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	1				1,000			1,000
<b>03.18.09</b>	<b>ud Depósito expansión CS</b> Depósito de expansión cerrado, tipo Vasollex solar, con una capacidad de 50 l, presión máxima de trabajo 6 bar. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.								
	CS	1				1,000			
									1,000
<b>03.18.10</b>	<b>ud Acumulador 1500I BLD DE SAUNIER DUVAL</b> Interacumulador de acero vitrificado con ánodo de magnesio de Saunier Duval de 1500 l. modelo BLD 1500, para instalación en suelo, totalmente aislado, capacidad de 400l, con p.p. de valvulería, termómetros, manómetros, purgas, sondas, conexionados de retención, y totalmente instalado y funcionado.	1				1,000			1,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.18.11</b>	<b>ud Sonda de temperatura</b> Sonda de temperatura standar para captadores y/o acumuladores, de Saunier Duval, totalmente conecionada y funcionando.								
	captador	2					2,000		
	acumulador	1					1,000		
									3,000
<b>03.18.12</b>	<b>ud Purgador solara automático</b> Suministro e instalación de purgador solar automático ref. 002002394 de Saunier Duval, totalmente conecionada y funcionando.								
	captador	2					2,000		
	acumulador	1					1,000		
									3,000
<b>03.18.13</b>	<b>m. Tubería de cobre de 13/15 mm.</b> Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	conexionado a captadores	2	0,500				1,000		
		2	0,300				0,600		
	conex. entre captadores	2	3,000				6,000		
									7,600
<b>03.18.14</b>	<b>m. Tubería de cobre de 20/22 mm.</b> Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
									56,000
<b>03.18.15</b>	<b>m. Coq.Elast. D=15; 1/4" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.								
	Tuberia cobre 12-14	7,6					7,600	7,600	
									7,600
<b>03.18.16</b>	<b>m. Coq.Elast. D=40; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.								
									56,000



MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>03.18.17</b>	<b>Ud Accesorios y piezas especiales instalación ACS y CS</b> Accesorios, valvulería y piezas especiales necesarias el la instalación de ACS y captación solar, incluyendo: señales de gestión técnica centralizada, sondas de temperatura, manómetros, sondas de presión, filtros de malla, desagües sifónicos, interruptores de flujo, medidores de caudal, contadores de impulsos, variadorres de frecuencia y demás materiales necesarios, instalados en las zonas señaladas en planos y según indicaciones de la Dirección de Obra. Totalmente instalado y funcionando INCLUSO TUBERIAS DE POLIPROPILENO ENCOQUILLADA ENTRE EQUIPOS.	1	1,000	1,000
<b>03.18.18</b>	<b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCA 1"</b> Manguito antivibratorio de goma para roscar PN-10, 1", tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.			6,000
<b>03.18.19</b>	<b>Ud FILTRO COLADOR PN-16 DN-20 ROSCAR</b> Filtro colador "Y" en latón para roscar, PN-16, DN-20, incluso tornillos y tuercas en latón, instalado y probado.			3,000
<b>03.18.20</b>	<b>Ud VÁLVULA CONTROL 3 VÍAS 2 1/2"</b> Válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas.	1	1,000	1,000
<b>03.18.21</b>	<b>Ud VALVULA RETENCIÓN 3/4"</b> Válvula retención, cuerpo de hierro y cierre por bola, diámetro nominal 3/4"; i/prueba de estanqueidad, totalmente instalada.	1	1,000	1,000
<b>03.18.22</b>	<b>u INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-34/H 43 PLACAS</b> Intercambiador de calor placas acero inoxidable AIS316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-34/H 43 PLACAS, de 30 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.			1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD
<b>03.18.23</b>	<b>u INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-32/H 13 PLACAS</b> Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UPF-32/H 13 PLACAS, de 15 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.								1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE</b>									<b>13.147,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS</b>									
<b>03.19.01</b>	<b>Depósito acumulador ACS de acero 1000 litros</b> Acumulador ACS de 1000 litros, marca LAPESA modelo CV1000HLB o equivalente, presión de timbre 10 Kg/cm <sup>2</sup> , realizado en Acero Vitrificado, incluso válvula de seguridad y protección catódica. Provisto de boca de hombre con tapa igualmente en Acero vitrificado, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando.								1,000
<b>03.19.02</b>	<b>RESISTENCIA ACS</b> Resistencia para boca lateral KRB-50 bridada de inmersión incoloy 825, 5kW de Lapesa o similar. Incluso pp de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.								1,000
<b>03.19.03</b>	<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN SAP30/20T</b> Bomba principal / Bomba en línea g, de rotor húmedo, modelo SP 30 /8T-B, de Sedical o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase h. Incluyendopuente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.								1,000
<b>03.19.04</b>	<b>UNIDAD EXTERIOR COMPACTA PUHZ-HW140YHA</b> Sistema de generación de calor aerotérmico PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar, 14 kW calor, compresor Inverter DC que modula la producción de calor según cada necesidad, consumiendo sólo la energía necesaria en cada momento y aumentando la eficiencia del equipo. Incluso pp de accesorios, gas, instalación eléctrica, bancada. Totalmente instalada y funcionando.								

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
			1,000
<b>03.19.05</b>	<b>INTERFAZ DE CONTROL FTC2</b> Interfaz de control para manejo de la unidad exterior bomba de calor inverter PUAZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.		1,000
<b>03.19.06</b>	<b>MANDO DE CONTROL PAR W21MMA</b> Mando de control del sistema bomba de calor inverter de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.		1,000
<b>03.19.07</b>	<b>VALVULA MEZCLADORA</b> Válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical 1X1725.22 o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando		1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS.</b>			<b>10.990,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS .....</b>			<b>648.640,23</b>

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD**

SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de bienestar

**04.01.01 ud Acometida eléct. caseta 4x6 m m2**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.

2 2,000

2,000

**04.01.02 ud Acometida prov.fontanería 25 mm.**

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.

vestuarios 1 1,000  
comedor 1 1,000

2,000

**04.01.03 ud Acometida provis. saneamiento**

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.

vestuarios 1 1,000  
comedor 1 1,000

2,000

**04.01.04 ud Alquiler caseta vestuarios 34 m2**

Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 7.50x4.50x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, un inodoro y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

1 1,000

1,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



			PRECIO	IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.01.05</b>	<b>ud Alquiler caseta oficina 34 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina de obra de 7.50x4.50x2,45 m. 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 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1				1,000	1,000
<b>04.01.06</b>	<b>ud Portarrollos indus.c/cerradur</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	2				2,000	2,000
<b>04.01.07</b>	<b>ud Espejo vestuarios y aseos</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	3				3,000	3,000
<b>04.01.08</b>	<b>ud Jabonera industrial 1 litro</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3				3,000	3,000
<b>04.01.09</b>	<b>ud Dispensador papel toalla</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	3				3,000	3,000
<b>04.01.10</b>	<b>ud Secamanos eléctrico</b> Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	2				2,000	2,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
<b>04.01.11</b>	<b>ud Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	5				5,000		5,000
<b>04.01.12</b>	<b>ud Mesa melamina para 10 personas</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	1				1,000		1,000
<b>04.01.13</b>	<b>ud Banco madera para 5 personas</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	2				2,000		2,000
<b>04.01.14</b>	<b>ud Depósito-cubo de basuras</b> Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2,000		2,000
<b>04.01.15</b>	<b>ud Horno microondas</b> Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,000		1,000
<b>04.01.16</b>	<b>ud Camilla portátil evacuaciones</b> Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1				1,000		1,000
<b>04.01.17</b>	<b>ud Percha para ducha o aseo</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	10 2				10,000 2,000		12,000
<b>04.01.18</b>	<b>ud Convector eléct. mural 1500 w.</b> Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)							

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de</b>								<b>2.881,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización</b>								
<b>04.02.01</b>	<b>m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm.</b>							
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
		2	110,000			220,000		
		2	80,000			160,000		
								380,000
<b>04.02.02</b>	<b>ud Paleta manual 2 caras stop-obl.</b>							
	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.							
		1				1,000		1,000
<b>04.02.03</b>	<b>Ud Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande</b>							
	Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.							
		1				1,000		1,000
<b>04.02.04</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño</b>							
	Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.							
		1				1,000		1,000
<b>04.02.05</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño</b>							
	Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.							
		1				1,000		1,000
<b>04.02.06</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño</b>							
	Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.							
		1				1,000		1,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
								1,000
<b>04.02.07</b>	<b>ud Señal de peligro 70 s/caball</b> Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caba- llete, considerando 5 usos.	3				3,000		3,000
<b>04.02.08</b>	<b>ud Señal stop d=60cm. i/soporte</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, co- locación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2,000		2,000
<b>04.02.09</b>	<b>Ud Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño</b> Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de con- traste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de su- ministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	2				2,000		2,000
<b>04.02.10</b>	<b>Ud Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño</b> Señal de localización de salida de emrgencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	2				2,000		2,000
<b>04.02.11</b>	<b>m2 Cartel informativo</b> Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso elementos de fijación, colocado.	1				1,000		1,000
<b>04.02.12</b>	<b>ud Brazalete reflectante</b> Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,000		2,000
<b>04.02.13</b>	<b>ud Chaleco de obras reflectante</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							



MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO PARCIALES	IMPORTE	CANTIDAD
	CS	1				1,000		
		5				5,000		
								10,000
<b>04.02.14</b>	<b>ud Luminaria poliéster estanca</b>							
	Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		6				6,000		
								6,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización.....</b>								<b>1.204,84</b>
SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones colectivas								
<b>04.03.01</b>	<b>m2 Valla madera de cierre de 2 m</b>							
	Valla de cierre de obra, de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tablonos pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de camiones y maquinaria y puertas de acceso de personal, montaje y desmontaje.							
		1	70,000		2,000	140,000		
								140,000
<b>04.03.02</b>	<b>m l Barandilla borde forjado</b>							
	Barandilla de protección en borde de forjado, huecos de ascensor, rampas y losas de escalera de 0,90 m de altura, compuesta por soportes metálicos, colocados en tinteros previamente formados en forjado, con rodapié, listón intermedio y pasamanos realizados con tablas de madera de pino de 15x3 cm, capaz de resistir impactos de 150 kg. Incluso p.p. de formación de tinteros con cartuchos de P.V.C. Medida la longitud ejecutada.							
		2	8,700			17,400		
		2	4,660			9,320		
		6	36,000			216,000		
		3	2,600			7,800		
		1	78,000			78,000		
		9	4,000			36,000		
		1	1,600			1,600		
		2	4,000			8,000		
		1	1,000			1,000		
								375,120
<b>04.03.03</b>	<b>m. Plataforma trabajo volada 0.60 m mín.</b>							
	Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo mínimo de 0.60 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados a los pilares como base y plataforma de madera con 5 tablonos de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos), incluso barandilla lateral de protección compuesta por pasamanos formado por tablonos de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), montada, incluso desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
		1	80,000			80,000		
								80,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO		IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.03.04</b>	<b>m. Red segurid. perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	80,000			80,000	80,000
<b>04.03.05</b>	<b>m2 Red de protección estructura</b> Protección de caída de personas bajo pórtico en montaje de cubierta y vasos, compuesta por red de cuerda de poliamida D=4 mm enudada en cuadrícula de 10X10 cm , incluso cuerda perimetral y de cosido de poliamida D=12 mm, tensores metálicos D= 10 mm y sujeción a partes inmóviles de la estructura. Medida la superficie del hueco protegido.	1	80,000	12,000		960,000	960,000
<b>04.03.06</b>	<b>ud Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1				1,000	1,000
<b>04.03.07</b>	<b>MI Línea horizontal de seguridad</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	80				80,000	80,000
<b>04.03.08</b>	<b>ud Ejecución zona acceso camiones</b> Ejecución de zona de acceso para camiones mediante suministro y puesta en obra de pavimento de hormigón, ejecutado sobre terreno compactado y capa de de zahorra de 15 cm de espesor artificial, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, instalación de punto de agua para limpieza, sumidero para evacuación de aguas residuales y conexión a red de saneamiento. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1				1,000	1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones</b>							<b>7.392,90</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



					PRECIO	IMPORTE	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección individual</b>						
<b>04.04.01</b>	<b>ud Casco de seguridad</b>						
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							10,000
<b>04.04.02</b>	<b>ud Pantalla casco seguridad soldar</b>						
	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							4,000
<b>04.04.03</b>	<b>ud Gafas contra impactos</b>						
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							10,000
<b>04.04.04</b>	<b>ud Juego tapones antiruido silic.</b>						
	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							10,000
<b>04.04.05</b>	<b>ud Cinturón portaherramientas</b>						
	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							10,000
<b>04.04.06</b>	<b>ud Semi máscara antipolvo 1 filtro</b>						
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							10,000
<b>04.04.07</b>	<b>ud Filtro recambio mascarilla</b>						
	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							55,000
<b>04.04.08</b>	<b>ud Mono de trabajo poliéster-algodón</b>						
	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.						
							10,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.09</b>	<b>ud Traje impermeable</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		10,000
<b>04.04.10</b>	<b>ud Par guantes de látex-antic.</b> Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		10,000
<b>04.04.11</b>	<b>ud Par guantes de lona</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		10,000
<b>04.04.12</b>	<b>ud Par guantes soldador</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		4,000
<b>04.04.13</b>	<b>ud Par botas puntera y suela metálica</b> Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.		20,000
<b>04.04.14</b>	<b>ud Par de botas altas de agua (negras)</b> Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		10,000
<b>04.04.15</b>	<b>ud Par de polainas soldadura</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		4,000
<b>04.04.16</b>	<b>ud Conj. arnés amarre dorsal+eslinga</b> Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		4,000

# MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



			PRECIO	IMPORTE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04.04.17</b>	<b>ud Faja de protección lumbar</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección</b>							<b>1.295,45</b>
SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva							
<b>04.05.01</b>	<b>ud Reconocimiento médico especial</b> Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.	10				10,000	10,000
<b>04.05.02</b>	<b>ud Botiquín de urgencias</b> Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, anti-espasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, hervidor y termómetro.						1,000
<b>04.05.03</b>	<b>ud Reposición de botiquín</b> Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	1				1,000	1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva....</b>							<b>1.297,19</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



		PRECIO	IMPORTE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de seguridad</b>			
<b>04.06.01</b>	<b>ud Costo mensual comité seguridad</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.		1,000
<b>04.06.02</b>	<b>ud Costo mensual de conservación</b> Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.		1,000
<b>04.06.03</b>	<b>ud Costo mensual limpieza y desinf.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.		1,000
<b>04.06.04</b>	<b>ud Costo mensual formación seg.Hig.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.		1,000
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de</b>			<b>454,57</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>14.526,52</b>

MEDICIONES

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



PRECIO IMPORTE

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS**

05.01 u Tierras y petreos de excavacion

20,000

05.02 u RCD Naturaleza petrea

8,880

05.03 u RCD Naturaleza no petrea

2,610

05.04 u RCD Potencialmete peligrosa

2,800

05.05 u Presupuesto hasta cubrir RCD NIVEL II

1,000

05.06 u Presupuesto de obra gestion,alquileres,etc

1,000

**TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS..... 3.192,20**

**TOTAL.....1.016.528,92**

**PRESUPUESTO**





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>01.01</b>	<b>m2 Desbroce/limpieza terreno mecánico</b> Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.10 m de espesor, considerando la carga y transporte de tierras a vertedero autorizado, a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina. Incluso canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.	314,987	0,31	<b>97,65</b>
<b>01.02</b>	<b>m3.Excavación terrenos en vaciado</b> Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante, con carga y transporte de tierras a vertedero incluso canon de vertido, con camión bañera basculante cargado a máquina. Medido en perfil teórico según planos.	84,000	3,33	<b>279,72</b>
<b>01.03</b>	<b>m3 Excavación terrenos c/transporte a vertedero</b> Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.	50,000	4,90	<b>245,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>622,37</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 02 CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE

### SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL

<b>02.01.01</b>	<b>m Retirada bordillo existente</b> Retirada bordillo existente en campo de futbol actual	350,000	1,02	<b>357,00</b>
<b>02.01.02</b>	<b>m1. Bordillo de hormigón 60x10x20</b> Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.	635,670	10,28	<b>6.534,69</b>
<b>02.01.03</b>	<b>m2 Retirada solera existente y baldosa hidraulica</b> Retirada de solera y baldosa hidraulica existente incluso carga y transporte a vertedero i/canon.	458,000	3,03	<b>1.387,74</b>
<b>02.01.04</b>	<b>m2.Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b> Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de Tmax 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas: - Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor. -Acodrain sobre hormigon limpieza previa. Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m² y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planeidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos especificos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.	869,763	22,36	<b>19.447,90</b>
<b>02.01.05</b>	<b>u Recuperacion malla de cerramiento sobre cierre existente</b> Trabajos de recuperacion de cierre existente para situarlo en su posicion primitiva.	1,000	190,71	<b>190,71</b>
<b>02.01.06</b>	<b>u Retirara de portones existentes.</b> Retirada de portones existentes en cierre trasero para para proceder a su tapiado posteriormente. Esta partida incluye canon de vertido.	1,000	238,38	<b>238,38</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.01.07</b>	<b>u Retirada instalaciones electricas y riego campo futbol</b> Retirada de instalaciones de riego e iluminacion del campo incluso canon de reciclaje de luminarias y canon de vertedero.	1,000	808,02	<b>808,02</b>
<b>02.01.08</b>	<b>m Retirada barandilla existente</b> Retirada de barandilla existente en el campo de futbol incluso canon de descombrado.	356,000	0,60	<b>213,60</b>
<b>02.01.09</b>	<b>u Retirada de equipamiento existente en campo futbol</b> Retirada de equipamiento existente en el campo en la actualidad, porterias, banderines banquillos incluso canon de transporte a vertedero.	1,000	190,71	<b>190,71</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL</b>				<b>29.368,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO</b>				
<b>02.02.01</b>	<b>m2 Suministro e instalacion cespced artificial</b> Suministro, transporte e instalacion de hierba artificial, de color verde, para practica de futbol 11 y futbol 7 , fabricado en galga de 5/8 con 14 Punt/dm y densidad de 8750 puntadas/m2. El cespced de filamentos 3N bicolor de 50 mm de altura y 12.000 Detx, con monofilamento semiconcavo fabricados en PE de alta resitencia y tratamiento anti UV resistentes al calor y las variaciones climatologicas. Los filamentos van unidos al BACKING mediante sistema TUF-TING basado en doble capa de poliprolileno con peso 220 g/m2. Finalizado el proceso el producto base pasa por una capa de poliuretano de 500 g/m2 con objeto de conseguri resitencias de arranque de 30-50 N. El peso total de los rollos en ancho de cuatro metros es aproximadamente 1924 g/m2. Posteriormente en la instalacion se realiza un proceso de lastrado de arena de cuarzoa redondeada, lavada y seca en un 97 % de silice en granulometrias 0,3/0,8 mm en una cantidad de 15 kg/m2. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de caucho SBR de color negro en granulometrias 0,5/2,5 mm y cuantias de 12 kg/m2. Esta partida incluye marcaje normativo en campo de futbol 11 y dos campos transversales de futbol 7 según documentación gráfica. Como base para la ejecución del cespced se suministrará y extenderá una subbase de aglomerado elástico de ultima generación utilizado como pad amortiguador. Esta subbase de 12 mm, de espesor esta compuesta por un tejido de protección de 150 Kg/m2, una zona intermedia de aglomerado granulado de caucho SBR completamente encapsulado en poliuretano especial en una cantidad de 6,8 Kg/me aproximadamente y una tercera capa de tejido de protección de 300 gr/m2 que envuelve y encapsula el sistema para asegurar condiciones de estabilidad en el transporte y durabilidad al proceso de instalación. En la ejecución del backing se efecturan un 50 % a mayores de los orificiones de drenaje especificados en la ficha técnica del producto con objeto de asegurar el drenaje inmediato.	7.236,000	26,11	<b>188.931,96</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.02.02</b>	<b>m2 Elaboración de subbase instalacion cesped</b> Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada de mezcla de arena de silice,SBR y resina de poliuretano bicomponente para reparacion de zonas dañadas en el cesped actual principalmente en el circulo central y en las zonas de lineas existentes. El resto del campo solo recibirá una cama de arena de asiento para el pack amortiguador.Esta partida incluye en levantado de lineas de marcaje en mal estado y zonas que presentan abombadas así como todos los trabajos de nivelacion necesarios para la posterior colocacion del sistema pad amortiguador y cesped definitivo.	7.236,000	0,77	<b>5.571,72</b>
<b>02.02.03</b>	<b>m2 Aplicación herbicida</b> Aplicación de herbicida sobre plataforma de los campos con una aportación mínima de 15 gr/m2. Medida la superfiie ejecutada totalmente rematada.	7.236,000	0,05	<b>361,80</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TERRENO DE JUEGO</b>				<b>194.865,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE</b>				
<b>02.03.01</b>	<b>m. Tubo pvc corr. j.Elás.Sn4 c.Gris 160m m</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. 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. Incluso excavación de zanjas, tapado de zanjas, y p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	70,000	13,78	<b>964,60</b>
<b>02.03.02</b>	<b>ud Conexión de saneamiento a red existente</b> Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.	1,000	289,29	<b>289,29</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE</b>				<b>1.253,89</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO</b>				
<b>02.04.01</b>	<b>ud Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E</b> Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	6,000	1.137,91	<b>6.827,46</b>
<b>02.04.02</b>	<b>m. Tubería PEHD 110 mm.</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	374,000	4,34	<b>1.623,16</b>
<b>02.04.03</b>	<b>ud Conectores estancos</b> Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	12,000	10,50	<b>126,00</b>
<b>02.04.04</b>	<b>ud Válvula compuerta asiento de goma, Ø3"</b> Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1,000	176,72	<b>176,72</b>
<b>02.04.05</b>	<b>ud Program.electrónico 15 estaciones</b> Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200%. Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1,000	299,86	<b>299,86</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.04.06</b>	<b>mI Conducto eléctrico electroválvulas</b> Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5 mm <sup>2</sup> , con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.	644,000	3,02	<b>1.944,88</b>
<b>02.04.07</b>	<b>ud Grupo de bombeo</b> Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m <sup>3</sup> /h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acomplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	1,000	3.471,20	<b>3.471,20</b>
<b>02.04.08</b>	<b>ud Depósito prefabricado GRAFT MOD PLATIN 7.500 I</b> Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado MODELO PLATIN 7500 L., con capacidad para 7.500 litros de agua, dotado de tapa y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva.	2,000	3.170,76	<b>6.341,52</b>
<b>02.04.09</b>	<b>ud Conexión a red abastecimiento de agua</b> Conexión a red de abastecimiento existente, mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.	1,000	321,93	<b>321,93</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RIEGO</b>				<b>21.132,73</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO</b>				
<b>02.05.01</b>	<b>ud Juego porterías fútbol 11</b> Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11, marco realizado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, con larguero con doble canal para fijación de arquillos y ganchos para redes, escuadras de acero para unión entre poste y larguero, ganchos para redes en poliamida, arquillos traseros en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, patas fijadas a poste y larguero, pletinas de fijación arquillos, cuña de anclaje, arquillos traseros horizontales abatibles para sujetar la red, pintura blanca polvo poliéster, incluso tratamiento previo de desengrasado. Incluso p.p. de anclajes de PVC de sección circular de 140 mm de diámetro, profundida 140 mm, zapatas de anclaje y red de polipropileno de 4 mm de grosor, color blanco, 7.5x2.5x1.2x2.5. Incluso excavación para posterior ejecución de cimentación con HM 20/P/40/lla de 30 x 30 x 40 cm, y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra y según norma EN-748 y reglamentación vigente. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	1,000	1.137,85	<b>1.137,85</b>
<b>02.05.02</b>	<b>ud Juego porterías plegables fútbol 7</b> Juego de dos porterías plegables de fútbol 7 , con marcos de aluminio extrusionado de sección circular nervada d = 120 mm, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de los arquillos y ganchos de sujección de la red, en poliamida. Incluso redes de futbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad, ganchos de la red, arquillos traseros en perfil circular curvado de acero de 35 mm., patas de fijación, pintura polvo poliéster color blanco, tratamiento desengrasante y sistema de ruedas desmontable. Medida la unidad totalmente instalada.	2,000	1.516,90	<b>3.033,80</b>
<b>02.05.03</b>	<b>ud Juego 4 banderines córner</b> Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarias en plástico con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad totalmente instalada.	1,000	124,77	<b>124,77</b>
<b>02.05.04</b>	<b>ud Banquillo 4.00 m</b> Suministro y colocación de banquillo, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada y anclado.	2,000	1.506,54	<b>3.013,08</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.05.05</b>	<p><b>mI Barandilla tubo aluminio anodizado</b></p> <p>Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	356,000	27,57	<b>9.814,92</b>
<b>02.05.06</b>	<p><b>mI Red recogebalones h=8m</b></p> <p>Parabalones formados por malla de protección de 8 m de altura fijada a soportes metálicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.50 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujetas cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujeción en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación según documentación gráfica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	134,000	128,39	<b>17.204,26</b>
<b>02.05.07</b>	<p><b>mI Red recogebalones h=6m</b></p> <p>Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura fijada a soportes metálicos separados entre sí 6-7 metros, según zonas señaladas en planos, (distancia a ejes) realizados con tubo de acero hueco 140.5 mm con placas sup e inferior galvanizado en caliente, pintados, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a definir por la D.F. previa aplicación de imprimación fijadora, tomados con tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2.00 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado. Incluso p.p. de rigidizadores y pletinas sujetas cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujeción en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje, colocación, excavación de pozos de cimentación con transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, cimentación según documentación gráfica y p.p. de remates y piezas especiales, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	58,000	116,63	<b>6.764,54</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.05.08</b>	<b>ud Asiento interior s/frente grada o forjado (SIN HORQUILLA)</b> Suministro e intalación de asiento realizado en plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignifugantes con res-pado, marca y colores a definir por la Dirección Facultativa, con fijación a frente de grada o sobre forjado mediante soporte de tubo de acero curvado y pintado al horno, mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desa-gües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 43 de ancho, 45 de largo y 33 de alto, colocado. Colores a definir por la Direccion Facultativa.	500,000	14,18	<b>7.090,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 EQUIPAMIENTO</b>				<b>48.183,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN</b>				
<b>02.06.01</b>	<b>UD Proyec INDALUX VISTA IZM-D, 2000W</b> Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-D, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcas y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolímero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	16,000	940,95	<b>15.055,20</b>
<b>02.06.02</b>	<b>u Proyec INDALUX VISTA IZM-C, 2000W</b> Proyector estanco INDALUX mod VISTA IZM-C, óptica asimétrica, IP 66, para iluminación de áreas exteriores, con una potencia de 2000w por lámpara, formado por carcas y tapa abatible de aleación ligera en colores y acabado a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio anodizado, con deflector de flujo en aluminio incorporado, marco de presión de aluminio con vidrio sodo-cálcico templado y serigrafiado, de 4 mm de espesor. Incluso caja de conexión en permopolímero con arrancador electrónico incorporado, ficha de conexión, lira de fijación pletinas de orientación, lámpara de halogenuros doble terminal, tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	4,000	1.080,11	<b>4.320,44</b>
<b>02.06.03</b>	<b>ud Pica puesta a tierra torres de iluminación</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminio-térmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	6,000	71,72	<b>430,32</b>
<b>02.06.04</b>	<b>m3 Excavación terrenos c/transporte a vertedero</b> Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido de tierras y escombros. Medido en perfil teórico según planos.	53,550	4,90	<b>262,40</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.06.05</b>	<b>m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm<sup>2</sup> Cu</b> Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	1.500,000	9,07	<b>13.605,00</b>
<b>02.06.06</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno c/terra excavación</b> Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos	53,550	2,12	<b>113,53</b>
<b>02.06.07</b>	<b>Ud. Arqueta conexión puesta a tierra</b> Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.	4,000	144,01	<b>576,04</b>
<b>02.06.08</b>	<b>ud Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm</b> Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa con el mismo tratamiento que el acabado de la solera, incluso excavación y relleno, totalmente acabada.	12,000	53,17	<b>638,04</b>
<b>02.06.09</b>	<b>ud Cuadro secundario</b> Cuadro secundario del campo de fútbol, formado por armario plástico autoextinguible con cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo fusibles y trafos para cada circuito. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Equipos recogida para arrancadores	4,000	240,91	<b>963,64</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ILUMINACIÓN</b>				<b>35.964,61</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO</b>				
<b>02.07.01</b>	<p><b>m2 Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado</b></p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.</p>	24,000	17,47	<b>419,28</b>
<b>02.07.02</b>	<p><b>m2.Pintura plástica para exterior</b></p> <p>Revestimiento de paramentos verticales realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, especial para exteriores, MATE o SATINADA, Marca VALENTINE o similar colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, sobre ladrillo o hormigón, con tratamiento de limpieza previas, picado y recuperación para obtención de base estable, pasivado de armaduras en zonas abiertas en exposición y puente de adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, a cinta corrida, totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.</p>	1.204,000	5,16	<b>6.212,64</b>
<b>02.07.03</b>	<p><b>u Porton corredero acero galvanizado 5,12x3,5 m.</b></p> <p>Suministro e instalación de porton corredero de dimensiones 5,12 x 3,50 m. en cierre existente compuesto estructura de acero de perfiles conformados 80.60.4 en hoja abatible con tirador formado por tubo de acero inox acabado de chapa atenea de asero galvanizado prelacado. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos, herrajes de cuelgue y rodamiento con carril embebido en pavimento, manillas y cerradura, a definir por la Dirección de Obra, y demás materiales y medios auxiliares necesarios. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	1,000	3.176,28	<b>3.176,28</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.07.04</b>	<b>m2 Demol. tabiquería</b> Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	90,684	6,06	<b>549,55</b>
<b>02.07.05</b>	<b>m2 Cierre pletinas acero pintado</b> Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	91,240	59,45	<b>5.424,22</b>
<b>02.07.06</b>	<b>m MALLA VALLA ACERO GALVANIZADO Y LACADO</b> Valla de malla de acero galvanizado y lacado de luz 50,8x50,8 mm. y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm. y 2 m. de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm. cada 2,50 m. y de tensión cada 25 m., ambos galvanizados y lacados en color, i/elementos de fijación montada incluido recibido de poste.	108,180	14,84	<b>1.605,39</b>
<b>02.07.07</b>	<b>m2 RED DE PROTECCION INSTALACION SOLAR</b> Suministro e instalacion de red de proteccion a la instalacion solar con red de nylon inclinada para proteccion de la instalacion solar. La red estará anclada a postes y muros.	134,320	10,36	<b>1.391,56</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 ADECUACION CIERRE Y ENTORNO</b>				<b>18.778,92</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE</b>				<b>349.547,60</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS

### SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS

<b>03.01.01</b>	<b>m Levatando de barandillas</b> Levantado de barandilla existente en graderio incluso recuperacion de las zonas afectadas para posterior tratamiento de acabado, incluso transporte de a vertedero y canon de vertido.	145,840	4,83	<b>704,41</b>
<b>03.01.02</b>	<b>u Retirada de equipamiento de aseos</b> Democion de elementos de equipamiento reflejados en la documentacion gráfica existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	26,000	39,22	<b>1.019,72</b>
<b>03.01.03</b>	<b>u Demolicion edificacion existente</b> Demolición de edificacion anexa a la principal existente en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), instalaciones, acabados....Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	1,000	649,68	<b>649,68</b>
<b>03.01.04</b>	<b>u Retirada de instalacion electrica,fontanería y rejillas vestuari</b> Retirada de instalaciones existentes en la zona graderio incluso canon de vertido.	1,000	411,14	<b>411,14</b>
<b>03.01.05</b>	<b>m2 Levantado carpintería</b> Levantado de carpinterías existentes para replanteo y ejecución de nuevas distribuciones. Esta partida incluye canon de reciclado y desescombrado.	20,174	225,45	<b>4.548,23</b>
<b>03.01.06</b>	<b>m2 Demolicion solado existente</b> Demolicion de solado existente para posterior recrecido y aplicacion de acabados según documentacion gráfica. Esta partida incluye la demolicion de rodapiés existentes y el transporte y desescombrado así como los canones de vertido.	152,000	4,74	<b>720,48</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.01.07</b>	<b>m2 Demol. tabiquería</b> Demolición de tabiques de fábrica cerámica, de distintos espesores, existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de aislamientos en cámaras, retirada de cercos y precercos de carpintería, corte con radial de tabiques en borde de demolición, montaje y desmontaje de andamios, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de reforma. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	283,283	6,06	<b>1.716,69</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PREVIOS</b>				<b>9.770,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA</b>				
<b>03.02.01</b>	<b>kg Acero A-42 en elem. estructurales pintado</b> Acero A-42 B en perfiles de acero, pletinas, chapas y otros elementos estructurales, montado, soldado o atornillado, según planos de proyecto, incluso P.P. de tornillos, placas y platabandas de anclaje, cartelas, tensores, arriostramiento, rótulas, tornillería especial, resinas especiales para anclaje en cabezas de pilares u otros elementos de hormigón, anclajes químicos y demás elementos complementarios. Totalmente terminado, incluso una mano de imprimación antioxidante, dos manos de pintura ignífuga intumescente para una resistencia al fuego EI-30, colores a elegir por D.F. y mano de acabado con pintura selladora protectora contra humedad. Incluso corte y manipulación de los perfiles, mermas, pérdidas y p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje. Totalmente terminado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F.	17.372,705	2,05	<b>35.614,05</b>
<b>03.02.02</b>	<b>ud Peldaño de grada 1,20*0,30*0,15</b> Peldaño prefabricado de hormigón armado, de dimensiones 1,20 x 0,30 x 0,15 m, para colocar sobre peldaño prefabricado inferior y conjuntamente salvar el desnivel entre dos gradas consecutivas, incluso colocación y mortero con puente de adherencia. Medida la unidad colocada, totalmente terminada y sellada.	42,000	49,89	<b>2.095,38</b>
<b>03.02.03</b>	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 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.	5,217	94,87	<b>494,94</b>
<b>03.02.04</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,30 V.MAN.</b> Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE	3,836	269,91	<b>1.035,37</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02.05</b>	<p><b>m2 Losa horizontal HA-25/P-B/15/IIa e=25 cm</b></p> <p>Losa horizontal de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P-B/15/IIa de central, ejecutado con árido rodado de 15 mm de tamaño máximo, de consistencia blanda, elaborado en central, transportado y puesto en obra, armado (superior e inferior) con acero B 500 S en las dos direcciones según especificaciones de proyecto, incluso subbase de jabre compactado al 98 %, hormigón de limpieza, p.p. de refuerzos superiores e inferiores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, pasos de tuberías y reservas necesarias, longitudes de anclaje y solape de los elementos de acero, colocación de separadores, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás elementos que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Ejecutado de acuerdo a EHE-08, según planos de estructura e indicaciones de la Dirección de Obra. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.</p>	43,927	59,67	<b>2.621,12</b>
<b>03.02.06</b>	<p><b>m REFUERZO METALICO ESTRUCTURAL</b></p> <p>Refuerzo estructural consistente en la siguientes fase. Suministro y ejecución de refuerzo con perfiles L.150.12 en vigas y pilares empresillando los mismos mediante presillas soldadas de unión cada 300 mm. Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. El anclaje del refuerzo metálico a la estructura de hormigón se realizará con tacos HILTI 10-12 cada 300 mm. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	32,000	188,85	<b>6.043,20</b>
<b>03.02.07</b>	<p><b>m TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS</b></p> <p>Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. Suministro y colocación de varilla corrugada de seis milímetros en forma de L tomada a la base mediante resina de anclaje químico SIKA ANCHOR FIX-3. Suministro y aplicación de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para protección contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposición de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con sulfatos con baja permeabilidad a cloruros SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicación de mortero de reparación con capa fina, monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKAMONOTOP 620. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	128,000	139,49	<b>17.854,72</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02.08</b>	<p><b>m TRATAMIENTO SUSTITUCION ARMADURAS CON PASIVACION</b></p> <p>Picado de aquellas zonas con desprendimientos y falta de adherencia y posterior limpieza de armaduras hasta conseguir grado de limpieza SA3 SEGUN NORMA sis055900. . Suministro y aplicacion de una capa de resina de revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón SIKA ARMATEC 110 EPOCEM para proteccion contra futuras corrosiones. Retirada de material sobrante a vertedero autorizado. Recomposicion de viguetas con suministro y aplicación de mortero de reparación de 1 componente con inhibidores de corrosión cementoso de alto espesor y baja retracción, reforzado con fibras que cumple los requerimientos de la clase R4 de UNE-EN 1504-3 resistente a sulfatos de baja retracción con baja permeabilidad a cloruros conteniendo ademas inhibidores de corrosión SIKA MONOTOP 412 SFG. Suministro y aplicacion de mortero de reparación con capa fina, mono-componente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice tipo SIKA-MONOTOP 620</p> <p>Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Direccion Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	80,000	93,59	<b>7.487,20</b>
<b>03.02.09</b>	<p><b>m² TRATAMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE</b></p> <p>Tratamiento de reparacion de la estructura metálica existente en la cubricion del graderio consistente en las siguientes fases. Desengrasar y eliminar las grasas y aceites existentes en la superficie de la estructura. Eliminacion de la corrosión mediante medios mecánicos (cepillos rotatorios, lijadora, etc..). Ejecucion de tres capas de 80, 50 y 125 micras siguiendo la ficha técnica con HEMPADUR 45150 de la casa HEMPEL o similar. Las dos ultimas serán con HEMPATANE 55.120. En todas las bases de los pilares una vez saneadas se le realizará una base de recrecido de mortero SIKA MONOTOP-412 SFG (mortero de reparacion estructural) armado con fibra de vidrio para evitar fisuraciones. El recubrimiento desde el borde metálico de la pieza metálica al mortero se simepre superior a 50 mm. y la cara superior del mismo llevará pendientes hacia el exterior para evitar la acumulacion de agua en superficie. Todo el mortero SIKA MONOTOP-412 se protegerá con un revestimiento de alta elasticidad de poliuretano de un componente SIKAFOR 400 N ELASTIC. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Direccion Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado estructural con garantía de diez años.</p>	481,440	9,66	<b>4.650,71</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA</b>				<b>77.896,69</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA</b>				
<b>03.03.01</b>	<p><b>m1. Canalón sandwich ejecutado in situ, d máx=1.30 m, lám SBS</b></p> <p>Canalón sandwich ejecutado in situ, formado por: chapa inferior de 1 mm de espesor, plegada, prelacada en su cara vista en color a definir por la D.O., con un desarrollo máximo de 130 cm, aislamiento realizado con paneles rígidos de lana de roca de 4 cm de espesor y acabado exterior con doble lámina asfáltica SBS, la inferior de 3 kg/m2 armada con fibra de vidrio y la superior 4 kg/m2 armada con fibra de poliéster y autoprottegida con gránulos minerales, solapadas y soldadas mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas al soporte. Con subestructura formada por dos perfiles LD 80.40.6 longitudinales soldados a la estructura acabados con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé) previa aplicación de mano de imprimación antioxidante. Incluso p.p. de solapes de láminas, recortes, entregas en todo el perímetro del antepecho, canalón, petos y sumideros, solapando juntas, de manera que se garantice su total estanqueidad, montaje y desmontaje de andamios, solapes en todo el encuentro con paramentos verticales, soldadura de chapas, p.p. de fijaciones y anclajes, sellado de juntas de forma que se garantice su total estanqueidad, rebosaderos de desagüe realizados en chapa de acero inoxidable de 0.6 mm de espesor colocados cada 5 m, cartela rigidizadoras realizadas en chapa cada 50 cm, p.p. de filtro antihojas de PVC de rejilla alta y elementos de fijación de los mismos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobada su estanqueidad.</p>	49,130	55,98	<b>2.750,30</b>
<b>03.03.02</b>	<p><b>m2 Suministro e instalacion panel ONDATHERM 900C ARVAL-ARCELOR-5</b></p> <p>Suministro e instalacion de panel ONDATHER 900C DE ARVAL con fijación oculta mediante tapajuntas para facilitar el montaje compuesto por una chapa exterior de 0,6 mm de espesor de acero y chapa interior de 0,4 mm con aislamiento termico en 50 mm de espesor intermedio. Totalmente instalada incluso retirada del panel existente en el tramo de la cubierta actual y ejecucion de remates de la existnte con el cubierta existente.</p>	519,632	39,77	<b>20.665,76</b>
<b>03.03.03</b>	<p><b>u Forrado chapa proteccion bajantes</b></p> <p>Suministro e instalacion de chapa de acero 1 mm hasta 3 metros de altura en proteccion bajantes de cubierta.</p>	5,000	87,11	<b>435,55</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CUBIERTA</b>				<b>23.851,61</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
<b>03.04.01</b>	<b>m2 impermeabilización con dos laminas asfálticas SBS</b> Impermeabilización realizada mediante dos láminas asfálticas SBS de 3 y 4 kg/m2, la superior armada con fibra de poliéster y la inferior armada con fibra de vidrio, solapadas y soldadas al soporte mediante aplicación de calor en toda la superficie, previa aplicación de imprimación asfáltica al soporte, no admitiendo zonas no adheridas, p.p de solapes de láminas, recortes, ejecución de rozas perimetrales para entrega de las láminas y fijación mediante fleje longitudinal de chapa plegada de aluminio. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, comprobando su estanqueidad.	56,000	20,76	<b>1.162,56</b>
<b>03.04.02</b>	<b>m2 A.T.FACHADAS VENTILADAS ECOVENT</b> Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent o equivalente, espesor 50 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taldro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares.	60,320	17,33	<b>1.045,35</b>
<b>03.04.03</b>	<b>m2 AISL.TÉRM.S/C.WALMATE IB-A-40</b> Aislamiento térmico de muros sin cámara de aire con planchas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Walmate IB-A de 40 mm., adherido al muro, listo para acabado posterior con guarnecido, enlucido, etc., i/p.p. de corte y colocación.	464,888	15,20	<b>7.066,30</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				<b>9.274,21</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>03.05.01</b>	<p><b>m2 Fábrica ladrillo perforado a medio pie armado</b></p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico perforado doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso realización de 1/2 caña de mortero de cemento en cámaras de trasdosado, impermeabilizada con pintura bituminosa, con colocación de pipetas de desagüe cada 3.00 m, conectadas a red de saneamiento, guardavivos metálicos en huecos, esquinas y demás zonas señaladas en planos y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, ejecución de fábricas transversales de atado entre dos hojas de fábrica, ejecutadas en jambas de hueco nuevos. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.</p>	74,409	17,47	<b>1.299,93</b>
<b>03.05.02</b>	<p><b>m2 Fabrica LHD medio pié T1</b></p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a medio pie, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.</p>	226,568	17,13	<b>3.881,11</b>
<b>03.05.03</b>	<p><b>m2 LHD panderete T2</b></p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico formada por hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete, sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso y p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente, Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.</p>	29,360	14,41	<b>423,08</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.05.04</b>	<b>m2.Trasdosado tabiquerías LHD panderete T3</b> Trasdosado de tabiquerías mediante una hoja de ladrillo hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm, colocado a panderete sin cámara de aire. Incluso p.p. de pérdidas, roturas, humedecido de los ladrillos, replanteo, nivelado, aplomado y formación de dinteles prefabricados de hormigón, cerámicos o metálicos en huecos, mochetas, incluso p.p. de armado de tabiques con altura superior a 3.00 m con malla rectangular especial tipo Murfor o equivalente.. Incluso montaje y desmontaje de andamios y cajeados de las dimensiones especificadas en planos para alojamiento de BIES y sistemas contra incendios. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada a cinta corrida.	408,888	14,41	<b>5.892,08</b>
<b>03.05.05</b>	<b>Ud Ayudas albañilería a instalaciones</b> Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias a todas las instalaciones del edificio. Incluso p.p. de realización de huecos en muros de fábrica o cubiertas ligeras y forjados, en las zonas señaladas en planos para paso de instalaciones, realizado mediante compresor, corte con radial y ayuda de medios manuales, con acabado enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena 1:6 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras y andamiaje para remate de huecos para conductos, limpieza y reparación de los bordes del hueco, y retirada de escombros y carga sobre contenedor. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1,000	1.783,80	<b>1.783,80</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 ALBAÑILERÍA</b>				<b>13.280,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS</b>				
<b>APARTADO 03.06.01 SOLADOS</b>				
<b>03.06.01.01</b>	<b>m2.Recrecido pisos mortero 1:6, e. medio= 7 cm</b> Recrecido y nivelado de suelos realizado con mortero de cemento y arena 1:6, con un espesor medio de 7 cm con formación de pendientes hacia sumideros o canaletas, formación de recrecido del espesor necesario para alojamiento de rejilla de impulsión, incluso ejecución de maestras, junta perimetral de recrecido con paramentos de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, y cajeados necesarios para alojamiento de rejillas, canaletas y sumideros. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	152,000	7,22	<b>1.097,44</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.06.01.02</b>	<p><b>m2 Pavimento continuo resinas antideslizante. S01</b></p> <p>Pavimento multicapa epoxi formada por una imprimación y nivelación de sellado SIKAFLOOR 264 con la siguiente composición: Capa de imprimación y nivelación EPOXI SIKAFLOOR 161, capa de resina coloreada SIKAFLOOR 264 y arido de cuarzo SIKADUR 501 y arido de cuarzo SIKADUR 510 hasta conseguir clase 2 o clase 3 en duchas y capa de sellado epoxidico SIKAFLOOR 264 Esta partida incluyendo la retirada de piezas sueltas, preparación del soporte con limpieza y preparación de la base, alisado y nivelación del soporte con resinas y aspiración de todos los elementos contaminantes, aceites, grasas, revestimientos anteriores y comprobación de sequedad óptima para aplicación de las distintas capas. La partida incluye proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales en formaciones de media caña (i.p.p telas asfálticas), hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado.</p> <p>Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	263,840	38,31	<b>10.107,71</b>
<b>03.06.01.03</b>	<p><b>m2 Pavimento continuo poliuretano S02. Gradas</b></p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas sollicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, revestimiento sikalastic, impermeabilización SIKAFLOOR 405 armado con malla SIKA REEMAT PREMIUM, nueva capa de impermeabilización SIKAFLOOR 405 espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 502 y capa de sellado tipo SIKAFLOOR 405, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	1.193,600	34,03	<b>40.618,21</b>
<b>03.06.01.04</b>	<p><b>m2 Pavimento continuo poliuretano S03. Exteriores</b></p> <p>Revestimiento continuo impermeable y antideslizante de alta elasticidad de poliuretano de 1 componente, apto para altas sollicitaciones, compuesto por imprimación tipo sikafloor B1 EPOCEM, espolvoreo de cuarzo 0.3-0,8mm tipo sikadur 510 y capa de sellado con poliuretano para exteriores tipo SIKAFLOOR 359, con parte proporcional de encuentros y remates en rejillas sumidero, desagües y encuentros con paramentos verticales, que serán tratados con sikalastic850w (incluido en el presente precio) hasta 2m de altura previa colocación de revestimiento. Según especificaciones de hojas técnicas y criterio de d.f. i/preparación, secado y limpieza de soporte. Se aplicará muestra de prueba previo a la ejecución de los trabajos. Color a definir por dirección facultativa. Terminado. Toda esta actuación se realizará siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa ejecutado por empresa homologada y entrega de certificado de garantía de diez años.</p>	221,640	29,40	<b>6.516,22</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.06.01.05</b>	<b>m1 Peldañado de hormigon prefabricado</b> Revestimiento de peldaños (huella+tabica), mediante corte de piezas de hormigón prefabricado, serie, formato y colores a definir por la D.F., tomadas con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente y rejuntada con mortero Ultracolor Plus de Mapei o equivalente, en colores a definir por la D.F. Incluso colocación de bandas antideslizantes en las huellas realizado con perfil tipo TREP-E V4A, en acero inoxidable AISI-316 de Schlüter o equivalente, con accesorios, p.p. de piezas especiales de remate, cortes de las piezas, formación de juntas de 6 mm de espesor y limpieza de pavimentos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	243,630	29,66	<b>7.226,07</b>
<b>03.06.01.06</b>	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/ V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	10,318	94,87	<b>978,87</b>
<b>03.06.01.07</b>	<b>m2.Solera horm. armado 15 cm + zahorra Z2 pulida CLASE III</b> Solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de consistencia plástica, elaborado en central y puesto en obra y pulido, realizado con árido rodado de T <sub>max</sub> 20mm, ambiente IIa, de 15 cm de espesor, armada con mallazo electrosoldado de ø 8/20 cm, y ejecutada sobre terreno compactado, formada por las siguientes capas: - Base granular de zahorra tipo z2 en 15 cm de espesor. -Acodrain sobre hormigon limpieza previa. Incluso p.p. de juntas perimetral y de dilatación.Ejecución de juntas de dilatación con paños no mayores de 25 m <sup>2</sup> y según planos de estructura, p.p. de ejecución de juntas de retracción, formadas por imprimante o cordón de respaldo y sellado con masilla de poliuretano, ejecución de cajeados y formación de medias cañas para formación de canaletas "in situ", canales para alojamiento de canaletas y sumideros según plano de pendientes, curado del hormigón, nivelación, formación de pendientes,acabado de tapas igual a la solera ejecutada y puesta en obra realizada según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la D.F., con variaciones en la planeidad inferiores a 3 mm, medida con regla de 3 metros. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada incluso certificado de cumplimiento de acabado CLASE III.	147,390	22,36	<b>3.295,64</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.06.01 SOLADOS</b>				<b>69.840,16</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS VERTICALES</b>				
<b>03.06.02.01</b>	<b>m2.Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm</b> Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos, colocación de remates superiores (por ambas caras) en tabiques bajos mediante colocación de junquillos cuadrados de aluminio anodizado color a definir por la D.F., fijado a parte superior de la fábrica y embebidos en el enfoscado. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.	1.437,299	7,40	<b>10.636,01</b>
<b>03.06.02.02</b>	<b>m2.Enlucido pasta cal paredes int</b> Enlucido a la llana de paramentos verticales interiores, de 3 mm de espesor, con pasta de cal, realizado sobre guarnecidos o enfoscados previos. Incluso remates, jambas, dinteles, ancho de tabiques, canto superior de tabiques que no lleguen a techo, montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada, sin coqueras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.	471,506	1,12	<b>528,09</b>
<b>03.06.02.03</b>	<b>m2.Pintura plástica interior</b> Revestimiento de paramentos verticales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad VALENTINE o similar, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O, previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles y cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos.	471,506	3,58	<b>1.687,99</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.06.02.04</b>	<b>m2.Alicatado gres esmaltado 10x10, 10x20 ó 20x20</b> Alicatado de plaqueta de gres esmaltado, 10x10, 10x20 o 20x20 cm, de Marazzi o equivalente, brillo o mate, en varios colores a definir por la D.F., asentado con mortero de cemento cola tipo Keraflex de Mapei o equivalente sobre paramentos, y posterior lechado de juntas con pasta de rejuntado tipo Ultracolor Plus de Mapei o equivalente en colores a definir por D.F. Incluso alicatado de cantos superiores de tabiques que no lleguen a techo, humedecido de los azulejos, piezas romas o ingletes, esquinas ingletadas. Incluso p.p. de revestimiento de jambas, dinteles, mochetas, p.p. de cantoneras o junquillos de aluminio o acero inoxidable, rectangulares o cuadrados, a definir por la D.O., en esquinas, bordes superiores de tabiques que no lleguen a techo, y en zonas indicadas por la D.F. Limpieza de paramentos, cortes, mermas y roturas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	942,363	18,81	<b>17.725,85</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.06.02 PARAMENTOS VERTICALES</b>				<b>30.577,94</b>
<b>APARTADO 03.06.03 TECHOS</b>				
<b>03.06.03.01</b>	<b>m2.Enfoscado mortero techos int</b> Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos horizontales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de dinteles, huecos, cantos de losas, forjados, cantos de vigas, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, remates. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m.	113,000	12,67	<b>1.431,71</b>
<b>03.06.03.02</b>	<b>m2.Enlucido pasta cal techos</b> Enlucido a la llana de paramentos horizontales, de 3 mm de espesor, realizado con pasta de cal, aplicado sobre guarnecidos o enfoscados previos, realizado de acuerdo a NTE-RPG 13. Incluso remates, jambas, dinteles y ancho de tabiques, montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada sin coqueras ni variaciones de planeidad superiores a 3 mm., medida con regla de 1 m.	113,000	1,59	<b>179,67</b>
<b>03.06.03.03</b>	<b>m2.Pintura plástica techos int</b> Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, MATE o SATINADA, colores a definir por la D.O., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	113,000	4,46	<b>503,98</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.06.03.04</b>	<b>ud Cajeados vigas zancas en chapa 0.8 mm</b> Cajeados de vigas zancas con peldaños, para evacuación de posible filtraciones de agua de pluviales a través del hormigón, realizado mediante chapa de acero galvanizada de 0.80 mm de espesor, cortada y plegada, adaptándose a la sección de la viga. Incluso p.p. de ejecución de pasos para pilares, corte, fijación, soldaduras, sellados impermeables en encuentros con pilares, entrega a canalón o a bajante, montaje y desmontaje de andamios, y demás material y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello realizado según detalles gráficos de proyecto, memorias de carpintería e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	18,000	101,14	<b>1.820,52</b>
<b>03.06.03.05</b>	<b>m2.Falso techo sandwich prelac. colgada3 cm</b> Falso techo de chapa prelacada, tipo sandwich formada por doble chapa de acero galvanizado prelacado, color a elegir por la D.F. y aislante intermedio de poliuretano expandido, de 3 cm de espesor, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca colgada de forjado superior mediante subestructura de perfilera metálica L 100.10 y 100.120.4 con doble imprimación antioxidante, incluso montaje y desmontaje de andamios, p.p. de mermas, tapajuntas, solapes, encuentros con paramentos verticales, formación de foseados y realización de CANAL DE RECOGIDA en zona inferior de mismo en encuentros con paramentos y otros falsos techos, ejecutada de acuerdo a NTE-QTL 13.	396,000	31,51	<b>12.477,96</b>
<b>03.06.03.06</b>	<b>m2 FALSO TECHO CHAPA ATENEA GRADA</b> Suministro e instalación de falso techo en zona de graderío con chapa ATENEA DE EUROPERFIL en 0,76 mm. de espesor incluso estructura portante y piezas de remate con cubierta existente.	947,640	38,96	<b>36.920,05</b>
<b>03.06.03.07</b>	<b>m FOSEADO VIRUTAS MADERA-MAGNESITA AISLADO</b> Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista, con aislamiento en 40 mm. según detalle i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	70,000	23,86	<b>1.670,20</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.06.03 TECHOS</b>				<b>55.004,09</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.06.04 FACHADAS</b>				
<b>03.06.04.01</b>	<b>m2 Fachada chapa ATENEA de EUROPERFIL 0,75 mm.</b> Revestimiento de paramentos verticales realizado mediante chapa de acero prelacada ambas caras de 0.75 mm de espesor, modelo ATENEA DE EUROPERFIL o similar, en color a definir por la Dirección de Obra según documentación gráfica, asentada con tornillos autorroscantes con junta estanca sobre subestructura metálica incluida esta en la partida, según criterio de la Dirección de Obra, fijada a subestructura metálica. Incluso de mermas, remates de bordes libres, tapajuntas realizados mediante chapa plegada de acero de 0.6mm de espesor y desarrollos según planos con goterón -colores a definir por la D.F-, piezas especiales, solapes, goterones, remates de esquinas y rincones con chapa plegada de acero prelacado de 0.6 mm de espesor, montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares de elevación y montaje, y demás materiales y medios auxiliares necesarios de forma que se garantice su correcta ejecución y estanqueidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección de Facultativa. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. Esta partida incluye las chapas perforadas siguiendo las directrices marcadas en el Proyecto de ejecución.	340,820	65,91	<b>22.463,45</b>
<b>03.06.04.02</b>	<b>m2 Enfoscado mortero paredes ext. c/ ejecución de calles vert.</b> Enfoscado maestreado y fratasado de paramentos verticales exteriores, de 20 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, con aditivo hidrófugo, sobre cualquier superficie. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, ejecución de calles verticales / horizontales según planos de acabado e indicaciones de la D.O. mediante perfiles de PVC enrasados con el revestimiento, en colores a definir por la D.O., p.p. de remates y formación de mochetas y cargaderos, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planicidad superior a 3 mm. medido con regla de 1 m. Incluso montaje y desmontaje de andamios y ejecución de muestra en obra para aprobación por la D.O.. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en rincones y guarniciones de hueco. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m <sup>2</sup> . Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.	556,470	7,66	<b>4.262,56</b>
<b>03.06.04.03</b>	<b>m2 Rev.fachada pasteado Touprett, P05</b> Revestimiento de paramentos exteriores realizado mediante aplicación de pasteado fino tipo Touprett o equivalente, sobre paramentos previamente enfoscados. Incluso p.p. de repasos, colocación de malla de fibra de vidrio en toda su superficie, con un solape mínimo de 20 cm en zonas de cambio de material, enfoscado de jambas, dinteles, huecos, refuerzos en esquinas con guardavivos metálicos, con p.p. de medios auxiliares, montaje y desmontaje de andamios. Incluso p.p. de ejecución de muestra en obra de paño representativo para comprobación de tonalidades, acabado, etc, por la D.F. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m <sup>2</sup> . Esta partida incluye la formación de rehundido para ejecución de rotulación en fachada según criterios de Dirección de Obra.	556,470	5,38	<b>2.993,81</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

<b>03.06.04.04</b>	<b>m2 Pintura plastica exterior, P07</b>	556,470	5,24	<b>2.915,90</b>
--------------------	--	---------	------	-----------------

Revestimiento de paramentos verticales exteriores realizado con pintura plástica impermeable al agua de lluvia, color a definir por la D.O, VALENTINE o similar previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. Incluso p.p. de aditivo antimoho, pintado de jambas, mochetas y dinteles, y p.p. ejecución de muestra colocada en obra de todos los remates y la chapa para comprobación de encuentros por la D.F, montaje y desmontaje de andamios, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Todos los encuentros en ángulo tendrán las aristas redondeadas. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, a cinta corrida, deduciendo huecos superiores a 2.50m2.

<b>TOTAL APARTADO 03.06.04 FACHADAS</b>				<b>32.635,72</b>
---	--	--	--	------------------

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 REVESTIMIENTOS</b>				<b>188.057,91</b>
---	--	--	--	-------------------

SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA INTERIOR

<b>03.07.01</b>	<b>m2.Mampara trespa frente cabina</b>	37,260	124,52	<b>4.639,62</b>
-----------------	--	--------	--------	-----------------

Suministro y montaje de mampara de frente de cabina de aseo y/o ducha, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, incluso p.p. de puertas, bisagras de acero inoxidable, muletillas, tiradores de acero con condena interior y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

<b>03.07.02</b>	<b>m2.Mampara trespa divisoria cabina</b>	27,880	88,12	<b>2.456,79</b>
-----------------	---	--------	-------	-----------------

Suministro y montaje de mampara divisoria de cabina de aseo y/o ducha y quitavistas, realizada con placas macizas de Trespa Volkern o equivalente de 13 mm de espesor, compuestas por resinas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.07.03</b>	<p><b>mI. Encimera trespa lavabo, 50 cm</b></p> <p>Encimera recta con un ancho total de 50cm, para encastrar o apoyar lavabo, formado por una placa maciza de Trespa Volkern de 13 mm de espesor de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa con faldón frontal de 15 cm de ancho, fijado todo ello sobre cartelas del mismo material ancladas a paramento vertical para ejecución y fijación del faldón frontal. Incluso tornillos de fijación y apertura de hueco para encastre de aparato, taladros y huecos necesarios para posterior colocación de jaboneras encastradas, y formación de baquetón de remate de 5 cm. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	15,620	76,18	<b>1.189,93</b>
<b>03.07.04</b>	<p><b>Ud. Cierrapuertas con/sin retención Tesa</b></p> <p>Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	15,000	42,62	<b>639,30</b>
<b>03.07.05</b>	<p><b>Ud. Puerta 1h chapa acero pintada, P-03</b></p> <p>Puerta de paso de 1 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0.925x2.70 m, hoja de 0.825x 2.10 m, y montante fijo superior de 0.825x0.60 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillas serie Xara de Tesa, con muelle de recuperación, sobre placa cuadrada, realizada en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m. Esta partida incluye chapa perforada y señalectica siguiendo los criterios de documentacion gráfica.</p>	89,857	237,57	<b>21.347,33</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 CARPINTERÍA INTERIOR</b>				<b>30.272,97</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA</b>				
<b>03.08.01</b>	<p><b>Ud. Barra antipánico Universal de Tesa</b></p> <p>Cerradura y barra antipánico Universal de Tessa, sin accionamiento exterior ni contra placa, instalada en puertas de evacuación, con soportes, fallebas y reenvíos en color negro, y barra cromada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	3,000	80,17	<b>240,51</b>
<b>03.08.02</b>	<p><b>Ud. Cierrapuertas con/sin retención Tesa</b></p> <p>Cierrapuertas aéreo de brazo articulado, fuerza 2-4, serie 2500 de Tesa o equivalente, con o sin retención, según memorias (en puertas RF no llevará retención), reversible, velocidad de cierre y golpe regulable, colores a elegir por la D.F., instalado en puertas, según memorias. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	3,000	42,62	<b>127,86</b>
<b>03.08.03</b>	<p><b>Ud. Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P12</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.10 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bo-callaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	1,000	1.682,20	<b>1.682,20</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.08.04</b>	<p><b>u Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P13</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	1,000	2.100,36	<b>2.100,36</b>
<b>03.08.05</b>	<p><b>u Puerta 2 h chapa bandeja acero pintada, P14</b></p> <p>Puerta de paso de 2 hoja abatible de eje vertical, de dimensiones totales 0,82 x2.50 m, realizada en doble chapa de acero galvanizado en frío de 1 mm en bandejas, separadas entre si 50 mm, montadas sobre perfiles de acero galvanizados en caliente 40.40.3 (incluso marco del mismo perfil) y aislamiento intermedio realizado con lana de roca de 50 mm de espesor. Acabado exterior y canteado con una mano de imprimación fijadora y pintado con dos manos de pintura de partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos tipo Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F. (acabado forja, liso o martelé). Manillones verticales a dos caras de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre carpintería sobre placa de dimensiones a definir por la D.F, realizadas en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro 50-80 mm y bocallaves, de Tesa o equivalente, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m incluida la chapa perforada superior y la rotulación según criterios de D.F.</p>	1,000	2.718,48	<b>2.718,48</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.08.06</b>	<p><b>mI Barandilla B-1 . B-2</b></p> <p>Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentacion gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	60,940	49,83	<b>3.036,64</b>
<b>03.08.07</b>	<p><b>mI Pasamanos B-3</b></p> <p>Pasamanos para tramos inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentacion gráfica anclada a paramentos vertical. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	60,000	25,29	<b>1.517,40</b>
<b>03.08.08</b>	<p><b>mI Barandilla B-4</b></p> <p>Barandilla modular para tramos rectos e inclinados, de 1.00 m de altura total, formada por: pasamanos pletina documentacion gráfica unida por pletinas verticales separadas máximo 10 cm. y anclados a cara superior del forjado mediante anclajes Hilti y tornillería especial. Realizado todos los perfiles en acero galvanizado en caliente, y la chapa galvanizada en frío, y pintado, previa imprimación fijadora, con dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel, con un grosor de 100 micras, colores a elegir por D.F (acabado forja, liso o martelé). Incluso soldaduras en taller, ejecución de taladros, replanteo, nivelación, formación de esquinas y remates. Realizado todo ello según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	61,100	47,97	<b>2.930,97</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.08.09</b>	<p><b>m2.Carpint.oscilo-batiente aluminio lacado c/rotura p.térm</b></p> <p>Carpintería oscilo realizada con perfiles de aluminio lacado color a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con rotura de puente térmico, para recibir acristalamiento, bisagras solapadas y mecanismo de apertura, con herrajes y elementos de apertura del mismo material y color que la carpintería en ventanas, y herrajes y manillas de acero inoxidable en puertas, según detalles de proyecto, manillones verticales a una cara de las longitudes señaladas en planos y montadas sobre los perfiles de la carpintería, sobre roseta oval o placade anclaje a definir por la D.F, en acero inoxidable AISI-316, cerradura de seguridad, maestreada según el plan de cierre que defina la D.F, con cilindro y bocallaves, según indicaciones de la D.F. y memorias de carpintería, todo ello de Tesa o equivalente, 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable por hoja, 2 pasadores inox embutidos en canto por hoja y topes en suelo. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de vierteaguas de remate inferior, con chapa de aluminio lacado de 0,8 mm de las mismas características que los perfiles, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos y patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación, sellado de uniones y limpieza, bandeja de recogida y evacuación de agua de condensación y ventilación del galce, y aireadores autorregulables integrados en carpintería. Clasificación de la carga del viento 5, permeabilidad al aire 4, flecha relativa frontal C y clasificación de la estanqueidad al agua 8A. Incluso medios auxiliares de elevación y montaje. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Realizado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.O. Medida la superficie ejecutada totalmente instalada y rematada.</p>	44,674	199,29	<b>8.903,08</b>
<b>03.08.10</b>	<p><b>m2 Carp.de rejilla de aluminio anodizado</b></p> <p>Carpintería fija de aluminio de aluminio anodizado con bastidor perimetral en tubo de aluminio y aletas horizontales fijas, todo ello pintado, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O. incluso precerco de madera, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada incluida la puerta integrada</p>	31,956	56,18	<b>1.795,29</b>
<b>03.08.11</b>	<p><b>m1 Remate chapa aluminio lacado, 0.8 mm, d=35 cm</b></p> <p>Remate interior formado por chapa plegada de aluminio de 0.8 mm de espesor, lacado en colores a definir por la D.F, 80 micras (80 micras de espesor), con un desarrollo máximo de 35 cm. Totalmente instalado, incluso sellado de uniones con el paramento y/o carpintería de forma que garantice su total estanqueidad, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de esquinas, cortes, remates, realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.O. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	125,030	13,44	<b>1.680,40</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.08.12</b>	<b>m2 Cierre pletinas acero pintado</b> Cerramiento formado por pletinas verticales 100.6 y 70.6, según detalles gráficos de proyecto, fijadas a bastidor perimetral realizado con pletinas 100.6 y soportes verticales formados por perfil UF 140.5. Incluso ejecución de taladros, replanteo, nivelación, cortes, formación de esquinas, remates, limpieza y montaje y desmontaje de andamios, con p.p. de zonas abatibles según planos. Realizado todo ello según documentación gráfica e indicaciones de la D.O, incluso soldaduras en taller, transporte a obra y colocación. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada incluso porton de acceso.	45,387	59,45	<b>2.698,26</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA</b>				<b>29.431,45</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA</b>				
<b>03.09.01</b>	<b>m2 Espejo incoloro 5 mm</b> Suministro y colocación de luna espejo Cristañola Plata o equivalente de 5 mm de espesor, con las siguientes capas: Pintura de acabado azul, pintura anticorrosiva, cobre protector, plata reflectante y luna de 5 mm. Colocada rehundida enrasada con el alicatado con grapas alemanas de sujeción. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	23,430	38,55	<b>903,23</b>
<b>03.09.02</b>	<b>m2 Doble acristalamiento 3+3/6/5</b> Doble acristalamiento de "Vitro Cristalglass" o equivalente, formado por vidrio exterior de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratada de 5 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y vidrio 3+3 mm de espesor con lámina de butiral intermedia (transparente, translúcida o colores, según despiece de carpintería y según indicaciones de la D.F.). Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N, de Sika o equivalente, incluso doble sellado perimetral, cortes de vidrio y colocación de junquillos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	44,674	80,14	<b>3.580,17</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 VIDRIERÍA</b>				<b>4.483,40</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO</b>				
<b>03.10.01</b>	<b>Ud Secamanos Cyclon Ref: 1132 IPS, de Nofer</b> Secamanos automatico con pulsador, modelo Cyclon Ref: 1132 IPS de NOFER o equivalente, carcasa de acero inox AISI 304 18/8 satinado, tobera orientable, antivandálico, caudal: 4300 l/min, voltaje 230v/50-60Hz, 10.6 A, potencia 2450w , incluso conexión a red, cableado y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	13,000	311,62	<b>4.051,06</b>
<b>03.10.02</b>	<b>Ud Dosificador de jabon SD-003, de Nofer</b> Dosificador de jabon, modelo SD 0003 de Nofer o equivalente, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, relleno por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	13,000	42,65	<b>554,45</b>
<b>03.10.03</b>	<b>Ud Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer</b> Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 de Nofer o equivalente, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	21,000	17,29	<b>363,09</b>
<b>03.10.04</b>	<b>Ud Rótulo salas y dependencias</b> Rótulo adosado a la pared para señalización de dependencias y salas, construido en metacrilato o acero inoxidable mate, tamaño, tipo de texto y fondo en colores a Definir por la Dirección Facultativa, con p.p. de elementos de fijación y anclaje. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente colocada.	10,000	53,95	<b>539,50</b>
<b>03.10.05</b>	<b>mI. Banco trespa adosado pared sobre ménsulas</b> Banco formado por placa maciza de 10 mm. de espesor a base de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa Trespa o equivalente en 2 tiras de 19 cm, siendo el ancho total de 40 cm. Incluso p.p. de apoyos en ménsula realizados con el mismo material, apoyos en pie derechos cada 2 metros, perfil de aluminio lacado en U y tornillos de fijación a paramentos verticales para anclaje de cartelas rigidizadoras de Trespa y demás elementos necesarios para dejar lista esta unidad. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la longitud totalmente terminada.	44,030	103,09	<b>4.539,05</b>
<b>03.10.06</b>	<b>Ud. Colgador metálico inoxidable de Nofer</b> Colgador de acero inoxidable anclado a pared, ref: 9019/S de Nofer o equivalente, acabado satinado, de 55 mm de largo y Ø15 mm. Incluso colocación y tornillería de acero inoxidable. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquéllos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada.	80,000	11,44	<b>915,20</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 EQUIPAMIENTO</b>				<b>10.962,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>				
<b>03.11.01</b>	<b>Ud Inodoro para fluxor Dama Senso Compacto, de Roca</b> Inodoro de porcelana vitrificada, modelo Dama Senso Compacto de Roca o equivalente, para fluxor, color blanco, s/dual, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, con asiento y tapa lacados, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.	19,000	159,32	<b>3.027,08</b>
<b>03.11.02</b>	<b>Ud Inodoro minusvalía 87220, de Presto</b> Inodoro especial para minusvalía, modelo Prestowash 720, ref 87220 de Presto o equivalente, en porcelana vitrificada color blanco, con abertura delantera, altura 490 mm, sifón interior esmaltado, con tapa y asiento ergonómicos, adosado a pared, con juego de fijación y enchufe de unión, codo de evacuación vertical, totalmente instalado, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, incluso asiento y manguito de acoplamiento de desagüe, colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.	2,000	468,48	<b>936,96</b>
<b>03.11.03</b>	<b>ud Urinario mural modelo Mural</b> Urinario de pared en porcelana vitrificada en color blanco, modelo MURAL de Roca, o equivalente, con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, incluso manguitos de alimentación y acoplamiento de desagüe, tapón de limpieza y juego de fijación, colocación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	5,000	196,90	<b>984,50</b>
<b>03.11.04</b>	<b>Ud Lavabo para encastrar acero inox, de Timblau</b> Lavabo para encastrar en encimera de 1 seno de acer inoxidable AISI-304 18/8, ref: Tim-020036P/I de Timblau o equivalente, acabado brillo, medidas Ø360 mm, espesor de la chapa 1 mm, con pestaña plana y orificios insinuados para grifería y desagüe, incluso colocación y ayudas de albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.	18,000	51,37	<b>924,66</b>
<b>03.11.05</b>	<b>Ud Barra horizontal minusvalido N-1, de Nofer</b> Barra fija horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-316, modelo N-1 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor. Medida la unidad instalada totalmente rematada.	2,000	26,01	<b>52,02</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.11.06</b>	<b>Ud Barra abatible minusvalido N-15, de Nofer</b> Barra abatible horizontal para aseos de minusválidos realizada en acero inoxidable AISI-304 satinado, modelo N 15 de Nofer o equivalente, anclada a pared con tornillería de acero inoxidable y rematada con embellecedor, con apoyo en suelo. Medida la unidad instalada totalmente rematada.	2,000	114,69	<b>229,38</b>
<b>03.11.07</b>	<b>Ud Grifo temporizado lavabo PRESTO 405 S</b> Grifo temporizador de repisa para lavabo, PRESTO 405 S o equivalente, de latón cromado, con sistema antibloqueo, cierre automático, apertura por pulsador, accionamiento de presión y enlace de válvula con toma, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	16,000	50,51	<b>808,16</b>
<b>03.11.08</b>	<b>Ud Grifo monomando lavabo Prestodisc 640</b> Grifo mezclador monomando para lavabo, modelo Prestodisc 640 de Presto, o equivalente, de latón cromado, accionamiento por palanca larga, caño extraíble, adaptado para personas con discapacidad, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	2,000	131,31	<b>262,62</b>
<b>03.11.09</b>	<b>Ud Grifo temporizado inodoro PRESTO 1000 E</b> Grifo temporizado para inodoro PRESTO 1000 E o equivalente, encastrado en tabique, entrada macho 3/4", suministrado con tuerca, racor de salida y junta americana para tubo de Ø28 mm, dispositivo antisifónico incorporado, apertura por pulsador, caja de empotrar fabricada con protección antioxidante y pulsador con tapa de latón cromado, tornillos de seguridad, cuerpo en latón niquelado, con piezas interiores resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático, incluso tubo curvo cromado Ø28 mm para conexión a inodoro, valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	19,000	116,33	<b>2.210,27</b>
<b>03.11.10</b>	<b>Ud. Grifo temporizado urinario PRESTO 27</b> Grifo temporizado empotrable para urinario PRESTO 27 o equivalente, fijación sobre muro, entrada rosca hembra 1/2", apertura por pulsador, cabeza intercambiable, cuerpo y embellecedor de latón cromado, tornillos en acero inoxidable, cierre automático, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	5,000	42,12	<b>210,60</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.11.11</b>	<b>Ud Rociador ducha PRESTO 55</b> suministro y colocación de rociador de ducha antivandálico PRESTO 55 o equivalente, para agua caliente o fría, entrada rosca macho, para montaje mural, apertura por pulsador, cabeza intercambiable, tornillos en acero inoxidable, incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	28,000	46,71	<b>1.307,88</b>
<b>03.11.12</b>	<b>Ud Pulsador de ducha temporizado PRESTO ALPA 80</b> Pulsador de ducha mezclador temporizado empotrable PRESTO MEZCLADOR ALPA 80 o equivalente, para agua caliente o fría, instalación encastrada, pulsador de latón cromado y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo de Ø16x18 mm, entradas y salida macho 3/4", con placa de acero inoxidable de 180x180 mm, con tornillos de fijación y caja de encastrar de Ø160x70 mm, caudal 10 l/min, cierre automático a los 30 seg(+/- 5-10 seg), para montaje mural. Incluso valvulería, piezas especiales, acometida a receptores con tubería de polipropileno copolímero y ayudas a albañilería. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento.	28,000	218,63	<b>6.121,64</b>
<b>03.11.13</b>	<b>Ud Grifo limpieza</b> Equipo de grifería para limpieza, de latón cromado de primera calidad, con cierre de llave de seguridad, incluso enlace y rosca de toma empotrados en pared o suelo, según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado de Idoneidad Técnica (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	10,000	17,42	<b>174,20</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>				<b>17.249,97</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>				
<b>APARTADO 03.12.01 PLUVIALES</b>				
<b>03.12.01.01</b>	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.FECALES</b>	1,000	540,75	<b>540,75</b>
	Acometida domiciliar 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-20/P/40/l, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales			
<b>03.12.01.02</b>	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=110cm. h=3,15m.</b>	3,000	374,21	<b>1.122,63</b>
	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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
<b>03.12.01.03</b>	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm</b>	38,810	18,48	<b>717,21</b>
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
<b>03.12.01.04</b>	<b>m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b>	50,000	17,61	<b>880,50</b>
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
<b>03.12.01.05</b>	<b>ud ARQUETA REG. ARENERO PREF. HM 60x60x H 120-200cm</b>	2,000	117,31	<b>234,62</b>
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x H 120-200 cm., (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), 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, excavación, relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. CON ARENERO			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.01.06	<p><b>ud ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm</b></p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>	5,000	68,99	<b>344,95</b>
03.12.01.07	<p><b>m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b></p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	47,850	14,13	<b>676,12</b>
03.12.01.08	<p><b>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 90 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	73,560	10,07	<b>740,75</b>
03.12.01.09	<p><b>m. Canal dren.Hgon.Pref.C/rejilla</b></p> <p>Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, excavación y posterior relleno de laterales de zanjas con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	129,160	28,12	<b>3.631,98</b>
03.12.01.10	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	45,000	10,49	<b>472,05</b>
03.12.01.11	<p><b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	12,000	10,49	<b>125,88</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.12.01.12</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	38,230	11,87	<b>453,79</b>
<b>03.12.01.13</b>	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	27,830	13,50	<b>375,71</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.12.01 PLUVIALES</b>				<b>10.316,94</b>
<b>APARTADO 03.12.02 FECALES</b>				
<b>03.12.02.01</b>	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.FECALES</b> Acometida domiciliaria 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-20/P/40/l, incluyen formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares y permisos municipales	2,000	540,75	<b>1.081,50</b>
<b>03.12.02.02</b>	<b>ud BOTE SIFONCIO .PVC.C/REJ.A.INO.105X105 SV 40-50</b> Bote sifónico de PVC con tapa de rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos y conexión con aparatos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	8,000	5,15	<b>41,20</b>
<b>03.12.02.03</b>	<b>m REJILLA INOXREJILLA CANAL INOX 50mm</b> Rejilla de drenaje superficial en acero INOX , formada por piezas prefabricadas y con rejilla incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, pp tubo PVC D50 de conexión colgada hasta colector, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.Canal Modular de marca Fabricación de Inoxidable o equivalente incluso pp de elemento de evacuación de agua al con salida vertical, según planos. CARACTERISTICAS: Canal ducha 80, l=1000 mm, h=50-50 mm, sin pendiente, con salidas libres verticales DN43 mm según planos, incluyendo rejilla láser, en AISI	47,920	95,88	<b>4.594,57</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12.02.04	<p><b>ud POZO PREF. HM E-C D=110cm. h=3,15m.</b></p> <p>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; incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>	1,000	374,21	<b>374,21</b>
03.12.02.05	<p><b>ud ARQUETA PREF. HM 50x50x50 cm</b></p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica 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, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>	4,000	68,99	<b>275,96</b>
03.12.02.06	<p><b>m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SM4 C.TEJA 50 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 50 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	14,100	8,91	<b>125,63</b>
03.12.02.07	<p><b>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SM4 C.TEJA 90 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. 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 excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	8,000	10,07	<b>80,56</b>
03.12.02.08	<p><b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	37,500	11,87	<b>445,13</b>
03.12.02.09	<p><b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	18,770	13,50	<b>253,40</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.12.02.10</b>	<b>u DESAGÜE INODORO A RED DE SANEAMIENTO</b> Desagüe inodoro salida horizontal a red saneamiento, tubería PVC sanitaria serie "C" Terrain o similar diámetro exterior 110 mm, UNE EN 1329; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas. 17.04.02 Ud DESAGÜE LAVABO A REDDESANEAMIENTO 16,000 30,33 485,28 Desagüe sifónico de lavabo de un seno formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico , arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	19,000	18,36	<b>348,84</b>
<b>03.12.02.11</b>	<b>DESAGÜE URINARIO A RED DE SANEAMIENTO</b> Desagüe sifónico de urinario formado por tubo de acero inoxidable o cromado, con botella de 40 mm de diámetro interior desde el aparato hasta el bote sifónico , arqueta o derivación, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.	5,000	30,60	<b>153,00</b>
<b>03.12.02.12</b>	<b>DESAGUE A DUCHA A BOTE SIFONICO</b> 7.04.04 Ud DESAGÜEDUCHA A BOTESIFÓNICO 2,000 10,50 21,00 Desagüe ducha a bote sifónico,tubería en polipropileno tres capas POLO-KALING o similar diámetro exterior 50 mm; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-29, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas.	6,000	10,20	<b>61,20</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.12.02 FECALES</b>				<b>7.835,20</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>				<b>18.152,14</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>				
<b>APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS</b>				
<b>03.13.01.01</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP LAVABO</b> Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, a lavabo, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN16 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	18,000	9,36	<b>168,48</b>
<b>03.13.01.02</b>	<b>Ud ACOMETIDA AC POLIPROP DUCHA</b> Acometida de agua caliente a ducha en tubería de polipropileno con alma de aluminio, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN20 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	56,000	13,65	<b>764,40</b>
<b>03.13.01.03</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP INODORO FX</b> Acometida de agua, red de fluxores a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN50 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	19,000	20,72	<b>393,68</b>
<b>03.13.01.04</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF POLIPROP URINARIO</b> Acometida de agua, a inodoro en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	5,000	11,41	<b>57,05</b>
<b>03.13.01.05</b>	<b>Ud ACOMETIDA AF PUNTOS AGUA 25mm</b> Acometida de agua fría en tubería de polipropileno, según normas UNE 53.380-90; Parte 2, PN20 DN25 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/codo terminal pp. de accesorios, apertura, tapado de rozas, y tubo corrugado protector. Totalmente instalada según normativa vigente.	10,000	12,04	<b>120,40</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.13.01 ALIM APARATOS</b>				<b>1.504,01</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.13.02 TUBERIAS</b>				
<b>03.13.02.01</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	34,000	4,26	<b>144,84</b>
<b>03.13.02.02</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	50,000	4,48	<b>224,00</b>
<b>03.13.02.03</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	301,530	5,65	<b>1.703,64</b>
<b>03.13.02.04</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	37,230	9,71	<b>361,50</b>
<b>03.13.02.05</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Certificado UNE 53380-90 Parte 2.	146,000	14,12	<b>2.061,52</b>
<b>03.13.02.06</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 25 ACS</b> Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente, incluso acabado metálico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 25, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	385,530	3,07	<b>1.183,58</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.13.02.07</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 40 ACS</b> Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMA FLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 40, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 19 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	37,230	5,12	<b>190,62</b>
<b>03.13.02.08</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 50 ACS</b> Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMA FLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 50, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	146,000	6,07	<b>886,22</b>
<b>03.13.02.09</b>	<b>MI AISL. COQ. ARMAFLEX DN 75 ACS</b> Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma de elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMA FLEX o equivalente, incluso acabado metalico brillante en zonas vistas, para tubería de fontanería ACS y retorno DN 63, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado.	55,010	6,36	<b>349,86</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.13.02 TUBERIAS</b>				<b>7.105,78</b>
APARTADO 03.13.03 VALVULAS				
<b>03.13.03.01</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	45,000	10,49	<b>472,05</b>
<b>03.13.03.02</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	20,000	21,46	<b>429,20</b>
<b>03.13.03.03</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8,000	31,82	<b>254,56</b>
<b>03.13.03.04</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,000	54,29	<b>54,29</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.13.03.05</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	5,000	69,82	<b>349,10</b>
<b>03.13.03.06</b>	<b>u VALVULA RETENCION DE 25 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,000	12,24	<b>12,24</b>
<b>03.13.03.07</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 40 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,000	15,72	<b>15,72</b>
<b>03.13.03.08</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 75 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2,000	31,65	<b>63,30</b>
<b>03.13.03.09</b>	<b>u DEPOSITO ACUMULACION FLUXORES</b> Depósito de acumulación a presión de 300 litros, PWU de Indelcasa o similar. Presión 8 Kg/cm <sup>2</sup> . De acero con membrana elástica especial, apta uso alimentario. Rácores de acero inoxidable, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte, incluidas piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Cualquier parte del deposito que pudiese estar en contacto direc- to con el agua estará realizara en acero inoxidable ASI316 o goma apta para uso ali- mentario. Totalmente montado y acabado.	1,000	1.326,00	<b>1.326,00</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.13.03 VALVULAS</b>				<b>2.976,46</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y LEGALIZACION</b>				
<b>03.13.04.01</b>	<p><b>u ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales, filtros y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada. Incluso p.p. de apertura de zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, 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. Entronque de conducto con existentes, posterior tapado de la misma, de corte y reposición de pavimento existente con materiales de idénticas características, en caso necesario, y tramitación de documentación y abono de tasas en Organismo Oficial correspondiente.</p>	1,000	1.530,00	<b>1.530,00</b>
<b>03.13.04.02</b>	<p><b>ud CONTADOR DN40- 3" EN ARMARIO</b></p> <p>Contador general de agua de 3"-80 mm., tipo Woltman clase B o equivalente, colocado en el ramal de acometida, instalación en armario estanco revestido con aplacado de piedra filita gris, acabado al corte de disco, de Pizarras Bernardos, o equivalente, de 2 cm de espesor, de las mismas características que la colocada en fachada de edificio, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 80 mm., grifo de purga de 20 mm., juego de bridas, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)</p>	1,000	336,22	<b>336,22</b>
<b>03.13.04.03</b>	<p><b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b></p> <p>Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.</p>	55,010	30,39	<b>1.671,75</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.13.04.04</b>	<b>u LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA</b> Legalización y puesta en marcha de la Instalación de fontanería para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1,000	459,00	<b>459,00</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.13.04 ACOMETIDA Y LEGALIZACION</b>				<b>3.996,97</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>				<b>15.583,22</b>
SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES ESPECIALES				
APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO MUSICAL				
<b>03.14.01.01</b>	<b>ud DIFUSOR FALSO TECHO 6W</b> Difusor metálico color blanco de 8". Instalado en falso techo, con altavoz de 8"/8Ohms y transformador a línea 100V, con 4 tomas de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 0,75 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	13,000	46,25	<b>601,25</b>
<b>03.14.01.02</b>	<b>u ATENUADOR DE VOLUMEN</b> Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V. Potencia máxima regulada de 100W. Incorporan función de seguridad de avisos por conmutación línea. Caja universal de empujar incluida. Dimensiones 78x78x50 mm. Acabado en ABS blanco modelo OPTIMUS ref AV-4 incluso pp de cableado totalmente instalado y funcionando.	7,000	30,60	<b>214,20</b>
<b>03.14.01.03</b>	<b>ud PROYEC. SONO. EXTER. 40W</b> Proyector cilíndrico metálico color blanco, instalación en exteriores, con 2 altavoces de 2 vías 5.25"/8Ohms con transformador a línea 100V y 4 tomas de potencia de 40, 20, 10 y 5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 0,75 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	8,000	86,45	<b>691,60</b>
<b>03.14.01.04</b>	<b>u AMPLIFICADOR MEZCLADOR 240 w Y 350 W IHF</b> Amplificador mezclador de 240 W. de potencia RMS y 350 W IHF. Dispone de cinco entradas de microfono y dos auxiliares. Entrada de emergencia 0 dB de salida. Salida para altavoces de 4, 8 y 10 ohm, 50, 70 y 100 V. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de microfones o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2-5 y todos sobre entradas auxiliares. Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Incluso indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS REF AXD-240 o equivalente. Completamente instalado y funcionando.	1,000	612,00	<b>612,00</b>
<b>03.14.01.05</b>	<b>u FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 CC. Y 2,3 A.</b> Fuente de alimentación Modelo Optimus-AIPHONE.. Completamente instalado y funcionando.	1,000	96,90	<b>96,90</b>



## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14.01.06	u <b>BASE MURAL JACK EMPOTRAR</b>	1,000	29,58	<b>29,58</b>
03.14.01.07	u <b>BASE MURAL PARA EMPOTRAR CON CONEXION XLR-3. OPTIMUS</b>	1,000	40,80	<b>40,80</b>
03.14.01.08	u <b>ARMARIO MODELO OPTIMUS REF. AR-150</b> Armario de 15 de altura y anchura normalizada en 19". Altura total de 844 mm, fondo de 610 mm. Paneles de acero de 15 decimas y acabados con pintura epoxi incluido ruedas y paneles practicables. Uncluye todos los elementos necesarios para el funionamiento incluso cableado, verificado y documentacion técnica final.	1,000	1.326,00	<b>1.326,00</b>
03.14.01.09	u <b>INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE 20 PARA ACTIVAR O DESACTIVAR</b>	1,000	76,50	<b>76,50</b>
03.14.01.10	u <b>PUPITRE MICROFONO CON BRAZO ORIENTABLE 200MM.</b> Pupitre microfono con brazo orientable de 200 mm., capsla electret y diagrama unidireccional cardiode, impedancia de salida 600 ohm a 1 khz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 HZ,y relacion señal-ruido superior. Modelo OPTIMUS REF MD-94R4 totalmente instalado y funcionando.	1,000	510,00	<b>510,00</b>
03.14.01.11	u <b>MODULO DE PREAMPLICAION UNIVERSAL PARA ACOPLAR CHASIS</b> Modulo de ampliacion OPTIMUS REF c-610-PAL totalmente instalado y funcionando.	1,000	114,24	<b>114,24</b>
03.14.01.12	u <b>PREAMPLIFICADOR MODULAR</b> Suministro e instalacion de preamplificador modular MODELO OPTIMUS REF PM-612/0 o equivalente.Completamente instalado y funcionando.	1,000	499,80	<b>499,80</b>
03.14.01.13	u <b>ALIMENTADOR 24Vcc 2Amp FORMATO DIN</b> Alimentador 24 Vcc 2Amp FORMATO DIN completamente instalado funcionando.	1,000	81,60	<b>81,60</b>
03.14.01.14	u <b>ETAPA DE POTENCIA MODULAR CON CUATRO SALIDAS DE 120 W INDEPEND</b> Etapa de potencia modular de cuatro salidas de 120 W independientes modelo OPTIMUS ref UP-120 o equivalente.Completamente instalado y funiconando.	1,000	1.326,00	<b>1.326,00</b>
03.14.01.15	u <b>PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA MEGAFONIA. AJUSTE NIVELES</b> Puesta en marcha de sistma de megafonia ajustando niveles de entrada y salida de audio, verificacion de correcto funciomaneinto, programacion y ajustes.	1,000	204,00	<b>204,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 03.14.01 MEGAFONIA-HILO MUSICAL</b>				<b>6.424,47</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.14 INSTALACIONES ESPECIALES</b>				<b>6.424,47</b>
SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI				
APARTADO 03.15.01 EXTINCION - BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS				
<b>03.15.01.01</b>	<b>ud Módulo horizontal BIE IBOX , pulsador, alarma y extintor ac inox</b>	11,000	393,40	<b>4.327,40</b>
	Módulo horizontal compacto modelo GRUPO DE INCENDIOS, IBOX 22 o equivalente, albergando armarios con BIE 25/20 de dimensiones 650x680x180, conforme norma UNE-EN 671-1, carrete de 525 mm de diámetro, abatible 180º de interior en aluminio, manguera semirrígida SATUR-25 de 25 mm y 20 m de longitud conforme norma UNE 23-091-3A, racores conforme norma UNE 23.400-2:1998, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1", manómetro de esfera clase 1.6, lanza modo LZV 25 de 3 efectos (pulverización, cónica y cierre), construida en ABS con rosca interior 1" con boquilla de diámetro equivalente 10 mm y constante K=42 mínimo; armario para pulsador y alarma y armario para extintor, con puertas ciegas en acero inox AISI 304, i/ conexión a red de abastecimiento de agua y puesta a punto, completamente instalada.			
<b>03.15.01.02</b>	<b>ud Cartel señalización autofosfores</b>	11,000	2,79	<b>30,69</b>
	Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CP/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.			
<b>03.15.01.03</b>	<b>ud Vaciado 1 1/2"</b>	1,000	31,69	<b>31,69</b>
	Instalación para vaciado, conducido a desagüe, realizada en tubería de acero DIN 2440 1 1/2", i/ pp de accesorios y llave de corte PN16 1 1/2", completamente instalado.			
<b>03.15.01.04</b>	<b>ud Ventosa 1 1/2"</b>	1,000	28,44	<b>28,44</b>
	Ventosa de hierro fundido de diámetro 1 1/2", completamente instalada.			
<b>03.15.01.05</b>	<b>ud Válvula esfera PN 16 DN 2"</b>	1,000	20,70	<b>20,70</b>
	Válvula esfera paso total, cuerpo latón cromado, PN 16, diámetro nominal 2", i/ pruebas de estanqueidad, completamente instalada.			
<b>03.15.01.06</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b>	60,000	30,39	<b>1.823,40</b>
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominales, PN-20, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.01.07	<p><b>mI "TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD</b></p> <p>TUBERIA ACERO 1 1/2" DIN 2440 S/SOLD.            Ml. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	48,700	16,27	<b>792,35</b>
03.15.01.08	<p><b>mI "TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD.</b></p> <p><b>MI. Tubería de acero DIN 244</b></p> <p>TUBERIA ACERO 2" DIN 2440 S/SOLD.            Ml. tubería de acero DIN 2440 sin soldadura en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	27,360	24,91	<b>681,54</b>
03.15.01.09	<p><b>mI "TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD.</b></p> <p><b>MI. tubería de acero DIN</b></p> <p>TUBERIA ACERO 2 1/2" DIN 2440 S/SOLD.            Ml. tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", sin soldadura, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo bombero, totalmente instalada.</p>	62,530	28,54	<b>1.784,61</b>
03.15.01.10	<p><b>ud "ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2"</b></p> <p><b>Acometida de agua para incen</b></p> <p>ACOMETIDA INCENDIOS. Acero 2 1/2"            Acometida de agua para incendios desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de acero negro UNE 19040, de DN-63 mm. de diametro (2 1/2"), en el interior de un tubo de PVC, en zona enterrada con imprimación en minio electrolítico y acabado en rojo bombero en zona vista interior del aparcamiento, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios y prueba hidráulica, derechos y permisos para la conexión, incluida rotura del pavimento con medios mecánicos, excavación de zanjas en todo tipo de terrenos, colocación de tubería de PVC, cama de arena de río 0/5mm, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa y solado igual al existente. Totalmente terminada según normativa, probada y funcionando.</p>	1,000	351,28	<b>351,28</b>
03.15.01.11	<p><b>ud "CONTADOR 2"</b></p> <p><b>Contador de agua de 2", en interior de garaje, co</b></p> <p>CONTADOR 2"            Contador de agua de 2", en interior de garaje, conectado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.</p>	1,000	436,87	<b>436,87</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15.01.12	<p><b>ud "GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca</b> <b>Grupo de presión contra incen</b></p> <p>GRU.P. ELEC+JOCKEY 12 m3/h 60 mca Grupo de presión contra incendios compacto para 12m3/h a 60mca, compuesto por electrobomba principal, bomba secundaria, electrobomba jockey, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidro-neumático de 25l bancada común metálica y cuadro de maniobras según Normas UNE (23-500-90), i/p.p. de conductor Afumex Firs RZ1 0,6/1 Kv 400°C 2h . Medida la unidad instalada.</p>	1,000	5.880,97	<b>5.880,97</b>
03.15.01.13	<p><b>u DEPOSITOS DE ACUMULACION</b></p> <p>ud Sistema acumulador 4x3000 litros Sistema de acumulación de agua de 24.000 litros de capacidad, formado por 4 depósitos de 3000 litros cada uno, de polipropileno opaco sin juntas para evitar la formación del biofilm y facilitar su limpieza, modelo SCHÜTZ AQUA BLOCK o equivalente, aptos para uso sanitario, incorporando boca de registro y limpieza, de dimensiones 2200x990x1565mm (largoxanchoxalto), i/ valvulería, llenado automático de doble seguridad compuesto por boya de flotador y sonda de nivel, aliviadero conducido a desagüe, vaciados DN 3/4" conducidos a desagüe, conexión a la aspiración de grupos con llave de corte DN 1 1/4" con pendiente hacia dichos grupos, montaje sobre bancada de fábrica de ladrillo y hormigón 5800x2200 mm y 15 cm de alto, conexionado y completamente instalado.</p>	1,000	2.885,58	<b>2.885,58</b>
03.15.01.14	<p><b>u SISTEMA LLENADO DE DEPOSITOS</b></p> <p>Sistema llenado automático. Sistema para llenado automático y manual de aljibe, formado por electroválvula 2 1/2" PN16 24 V (con lógica de cierre en caso de falta de tensión), sondas de flotador para control de nivel máximo y mínimo y llaves de corte, i/ cableado y conexionado, completamente instalada, funcionando.</p>	1,000	561,00	<b>561,00</b>
03.15.01.15	<p><b>u SISTEMA DE CLORACION AUTOMATICA</b></p> <p>Sistema de cloración automática en continuo para la medición y regulación de cloro libre, incorporando los siguientes elementos: central modelo CRF C-530 o equivalente, rango de cloro 0.9 - 9.99 ppm, precisión 1%, 20 W 230 V, célula galvánica para el control de cloro, control de caudal mediante sensor inductivo, filtro de 60 micras; bomba de recirculación de agua IP44, para un caudal de 0.5 m3/h a 10 mca, cuerpo de la bomba en acero inox AISI 304, punteras, racores, retención, machones, codos y manguitos todo en acero inox 1"; i/ material eléctrico auxiliar, reloj programador, protecciones magnetotérmicas, líneas eléctricas, interruptor de nivel de seguridad de la bomba, tubo de PVC para la interconexión hidráulica de los equipos, conexionado, puesta a punto, completamente instalado, funcionando.</p>	1,000	1.071,00	<b>1.071,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.15.01.16</b>	<b>u REBOSADERO DE ALGIBE</b> Instalación para rebosadero de aljibe, conducido a desagüe, realizada en tubería de PVC serie B conforme UNE 1329, DN 110, i/ pp de accesorios, completamente instalado	1,000	35,70	<b>35,70</b>
<b>03.15.01.17</b>	<b>u DOCUMENTOS FINALES</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución.	1,000	408,00	<b>408,00</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.15.01 EXTINCIÓN - BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>				<b>21.151,22</b>
<b>APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN - EXTINTORES PORTÁTILES</b>				
<b>03.15.02.01</b>	<b>ud Extintor 6 Kg polvo polivalente 21A-113B</b> Extintor de incendios manual con agente extintor polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación según NBE/CPI-96, i/ manómetro, completamente instalado.	16,000	22,06	<b>352,96</b>
<b>03.15.02.02</b>	<b>ud EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2,000	103,03	<b>206,06</b>
<b>03.15.02.03</b>	<b>ud Cartel señalización autofosfores</b> Cartel señalizador de elementos de alarma y extinción contra incendios presentes en el edificio, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23033 y NBE/CPI/96, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501, completamente instalado.	18,000	2,79	<b>50,22</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.15.02 EXTINCIÓN - EXTINTORES PORTÁTILES</b>				<b>609,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.15 INSTALACIÓN PCI</b>				<b>21.760,46</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD				
APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II (CUADROS Y LINEAS)				
SUBAPARTADO 03.16.01.01 01 C.G.B.T.				
<b>03.16.01.01.01</b>	<b>CGBT</b>	1,000	9.140,13	<b>9.140,13</b>
	Suministro e instalacion de Cuadro General Baja Tension marca Hager o similar			
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.01.01 01 C.G.B.T.</b>				<b>9.140,13</b>
SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM AMBIGÚ				
<b>03.16.01.02.01</b>	<b>C.S. AMBIGU</b>	1,000	197,25	<b>197,25</b>
	Suministro e instalacion de Cuadro secundario de ambigu marca Hager o similar			
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.01.02 02 C.S. ALUM AMBIGÚ</b>				<b>197,25</b>
SUBAPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1 ALUMB.				
ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1 ALUMBRADO				
<b>03.16.01.03.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA</b>	2,000	20,40	<b>40,80</b>
	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 25A, 30mA (Hager Ref.CDC728M) o similar			
<b>03.16.01.03.01.02</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva</b>	2,000	15,30	<b>30,60</b>
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN510A) o similar			
<b>03.16.01.03.01.03</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva</b>	3,000	22,06	<b>66,18</b>
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN525A) o similar			
<b>03.16.01.03.01.04</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva</b>	1,000	120,77	<b>120,77</b>
	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 25A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN625A) o similar			
<b>03.16.01.03.01.05</b>	<b>Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl</b>	1,000	74,22	<b>74,22</b>
	Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar			
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.03.01 C.S. P1 ALUMBRADO</b>				<b>332,57</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.01.03 03 C.S. P1 ALUMB.</b>				<b>332,57</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA AMBIGÚ			
	ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA AMIGU			
<b>03.16.01.04.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA</b> Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 25A, 30mA (Hager Ref.CDC425M) o similar	1,000	102,00	<b>102,00</b>
<b>03.16.01.04.01.02</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	4,000	21,03	<b>84,12</b>
<b>03.16.01.04.01.03</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	1,000	114,51	<b>114,51</b>
<b>03.16.01.04.01.04</b>	<b>Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca bl</b> Caja empotrable Golf serie VU, 2 filas, 24M, con puerta opaca blanca (Hager Ref.VU24EP) o similar	1,000	74,22	<b>74,22</b>
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.04.01 C.S. FUERZA AMIGU</b>				<b>374,85</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.04 05 CS FUERZA AMBIGÚ</b>				<b>374,85</b>
	SUBPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA CALDERAS			
	ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas			
<b>03.16.01.05.01.01</b>	<b>Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA</b> Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA (Hager Ref.CDC440M) o similar	1,000	153,00	<b>153,00</b>
<b>03.16.01.05.01.02</b>	<b>Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm</b> Armario OrionPlus metálico con puerta opaca, 500x400x200 mm (Hager Ref.FL112A) o similar	1,000	167,35	<b>167,35</b>
<b>03.16.01.05.01.03</b>	<b>Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 p</b> Juego patas de fijación mural para armarios Orion metálicas (4 piezas) (Hager Ref.FL85Z) o similar	1,000	9,09	<b>9,09</b>
<b>03.16.01.05.01.04</b>	<b>Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con pre</b> Obturador para armarios Orion Plus, RAL 7035, 4 módulos, con precortes cada 1/2M (Hager Ref.FL871Z) o similar	2,000	19,29	<b>38,58</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.01.05.01.05</b>	<b>Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y F</b> Kit equip. aparamenta modular para armarios OrionPlus FL213B y FL112A (Hager Ref.FL992A) o similar	1,000	141,12	<b>141,12</b>
<b>03.16.01.05.01.06</b>	<b>Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm<sup>2</sup></b> Bloque de conexión escalonado, 4P, 80A, 1x16 / 8x10 mm <sup>2</sup> (Hager Ref.KJ01B) o similar	1,000	58,09	<b>58,09</b>
<b>03.16.01.05.01.07</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A</b> Guardamotor 3P, campo de regulación de 1 a 1.6A (Hager Ref.MM506N) o similar	3,000	100,08	<b>300,24</b>
<b>03.16.01.05.01.08</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A</b> Guardamotor 3P, campo de regulación de 4 a 6.3A (Hager Ref.MM509N) o similar	2,000	100,08	<b>200,16</b>
<b>03.16.01.05.01.09</b>	<b>Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A</b> Guardamotor 3P, campo de regulación de 6.3 a 10A (Hager Ref.MM510N) o similar	1,000	115,91	<b>115,91</b>
<b>03.16.01.05.01.10</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN516A) o similar	1,000	21,03	<b>21,03</b>
<b>03.16.01.05.01.11</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 16A, curva C, 6KA (Hager Ref.MUN616A) o similar	1,000	114,51	<b>114,51</b>
<b>03.16.01.05.01.12</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K</b> Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6KA (Hager Ref.MUN640A) o similar	1,000	148,46	<b>148,46</b>
<b>TOTAL ELEMENTO 03.16.01.05.01 C.S. Calderas</b>				<b>1.467,54</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.05 06 CS SALA CALDERAS</b>				<b>1.467,54</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.16.01.06 LINEAS</b>				
<b>03.16.01.06.01</b>	<b>m Línea eléctrica RZ1-k 0,6/1kV 3G2.5 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 3G2.5 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	930,000	1,22	<b>1.134,60</b>
<b>03.16.01.06.02</b>	<b>m Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G4 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G4.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	220,000	2,84	<b>624,80</b>
<b>03.16.01.06.03</b>	<b>m Línea eléctrica SZ1-k 0,6/1kV 5G10 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k 0,6/1kV, sección 5G10 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico rígido o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	250,000	8,66	<b>2.165,00</b>
<b>03.16.01.06.04</b>	<b>m Línea eléctrica RZ1-k0.6/1kV 5G6 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G6.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	635,000	6,48	<b>4.114,80</b>
<b>03.16.01.06.05</b>	<b>m Línea eléctrica SZ1-k0.6/1kV 5G10 mm2</b> Línea de alimentación eléctrica a receptores compuesta por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica SZ1-k0.6/1kV, sección 5G10.0 mm2. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	30,000	25,50	<b>765,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.01.06.06 m</b>	<b>Línea eléctrica RZ1-k0,6/1kV 5G70mm<sup>2</sup></b>	80,000	93,84	<b>7.507,20</b>
	Línea de alimentación eléctrica a cuadro principal por conductor marca General Cable o similar, denominación técnica RZ1-k0.6/1kV, sección 5G70.0 mm <sup>2</sup> . Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de tubo plástico o flexible, parte proporcional de medios auxiliares, bandejas, obras necesarias de apertura y cierre, totalmente realizado y comprobado.			
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.06 LINEAS</b>				<b>16.311,40</b>
SUBPARTADO 03.16.01.07 GRUPO ELECTROGENO Y TRAMITACIONES				
<b>03.16.01.07.01 u</b>	<b>Grupo Electrogenerador GENESAL MODELO GEN33-FC</b>	1,000	5.508,00	<b>5.508,00</b>
	<p>Ud Grupo electrógeno 33 kVA 400 V</p> <p>UN GRUPO ELECTROGENO "GENESAL" tipo GEN33-FC, o equivalente</p> <p>Construcción INSONORIZADO AUTOMATICO, de 33 kVA, 24 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red según ISO 8528&amp;#8209;1. La</p> <p>potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de ± 5% de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. Formado por:</p> <p>MOTOR DIESEL "IVECO" tipo F32AM1A,</p> <p>refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico.</p> <p>ALTERNADOR TRIFASICO de 33 kVA, tensión 400/230 V,</p> <p>frecuencia 50 Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP</p> <p>R-438.</p> <p>- CUADRO AUTOMATICO</p> <p>- CARGADOR ELECTRONICO de baterías</p> <p>- UNA BATERIA de 12 V, 125 Ah, con cables, terminales y DESCONECTADOR.</p> <p>- DEPOSITO DE COMBUSTIBLE de 100 l montado en la bancada, con detector de nivel</p> <p>mínimo, indicador de nivel y tapón de llenado, debidamente conectado al motor.</p> <p>- RESISTENCIA CALEFACTORA con termostato del líquido refrigerante para asegurar</p> <p>el arranque del motor diesel en cualquier momento y permitir la conexión rápida de la</p> <p>carga.</p> <p>Todos estos elementos montados sobre bancada metálica con antivibratorios de</p> <p>soporte de las máquinas y debidamente conectados entre sí. El grupo se suministra</p> <p>con líquido refrigerante al 50% de anticongelante, de acuerdo con la especificación</p> <p>del fabricante del motor diesel, para protección contra la corrosión y cavitación. Se</p> <p>suministra asimismo con el cárter lleno de aceite. El grupo incluye protecciones de los</p> <p>elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de</p> <p>escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de</p> <p>máquinas 98/37/CE, baja tensión 73/23/CEE y compatibilidad electromagnética 89/336/CEE. El grupo lleva el marcado "CE" y se facilita el certificado de conformidad</p> <p>correspondiente.</p> <p>El cuadro AUT-MP10E incluye las siguientes protecciones que cuando actúan</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.01.07.02</b>	<b>ud Bateria condensadores 30 kVAr, (2x7,5+1x15) KVar</b> Bateria de condensadores automática de Merlin Gerin, de potencia 30 KVar, escalones 2x7,5+1x15kVAr, 440V, regulador con ajuste automático c/k, transformador nucleo abierto 50/5, conexiones. Completamente instalado y funcionando.	1,000	711,35	<b>711,35</b>
<b>03.16.01.07.03</b>	<b>u Centralizacion de encendidos</b> Centralizacion de encendidos, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/IP7 y parte proporcional de cableado hasta cuadro electrico exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 1,5mm2. Incluso 8 mecanismos : Interruptores, contactores, soporte para placa, caja de empotrar y placa, marca, serie, modelo y color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	1,000	392,70	<b>392,70</b>
<b>03.16.01.07.04</b>	<b>u LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION ELECTRCIDAD</b> Legalización y puesta en marcha de la Instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, boletines, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1,000	918,00	<b>918,00</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.01.07 GRUPO ELECTROGENO Y TRAMITACIONES</b>				<b>7.530,05</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.16.01 ELECTRICIDAD II (CUADROS Y LINEAS)</b>				<b>35.353,79</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III (LUMINARIAS Y TC)</b>				
<b>03.16.02.01</b>	<b>Ud Base enchufe monofásica estanca 10/16A</b> Ud. Base enchufe pared estanco, con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand, totalmente montado e instalado.	24,000	11,79	<b>282,96</b>
<b>03.16.02.02</b>	<b>Ud Punto luz sencillo. Mecanismo normal SIMON PLAY27</b> Punto de luz realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=16/IP7 y exento de halogenos de Pirelli o equivalente, aislados para una tensión nominal de 0.6/1KV y sección 2,5mm <sup>2</sup> . Incluso mecanismo unipolar SIMON 27 PLAY o equivalente: Interruptor, soporte para placa, caja de empotrar y placa, colores a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.	26,000	13,21	<b>343,46</b>
<b>03.16.02.03</b>	<b>Ud Base enchufe para secamanos</b> Base Fija a pared IP67 Gew iss o similar, tensión nominal 230 V, I polo + Neutro + tierra., incluso conexión con manguera de alimentación. Totalmente instalada y funcionando.	16,000	19,68	<b>314,88</b>
<b>03.16.02.04</b>	<b>Ud Mecanismo Int. simple para mando punto de luz IP55</b> Mecanismo interruptor simple IP55 para mando de punto de luz de Bticino o similar, caja IP55 y placa, color a determinar por la Dirección Facultativa. Instalación superficie, según NTE/IEB-48, elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería, construido según REB, tubo METALICO y conductores exento de halogenos sección 2,5mm <sup>2</sup> para potencia. Totalmente instalado y montado.	4,000	19,46	<b>77,84</b>
<b>03.16.02.05</b>	<b>Ud Detector de presencia</b> Detector de presencia sensor con alcance mínimo 15m apertura 6 M, fotocélula interior, pp de cableado de bus de comunicación y/o mando convencional de contactores y telerruptores. Totalmente instalado y conectado.	9,000	41,10	<b>369,90</b>
<b>03.16.02.06</b>	<b>Ud Pto luz de emergencia estanco</b> Punto de luz de emergencia de superficie realizado en tubo de acero de metrica 20/25mm y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm <sup>2</sup> y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control, elementos de soporte y conexión y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	89,000	26,65	<b>2.371,85</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.02.07</b>	<b>Ud Pto luz convencional</b> Punto de luz realizado en tubo de corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	46,000	12,92	<b>594,32</b>
<b>03.16.02.08</b>	<b>Ud Pto luz estanco en tubo rigido</b> Punto de luz centralizado, realizado en tubo de PVC rigido metrica 20/25mm desde la bandeja de distribución y conductor de cobre unipolar, de 2,5 ó 4 mm2 y aislamiento 0.6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión y sustentación, y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	57,000	17,34	<b>988,38</b>
<b>03.16.02.09</b>	<b>Ud Pto luz baliza emergencia</b> Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo corrugado o rigido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento 1000V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central de control y elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.	588,000	11,67	<b>6.861,96</b>
<b>03.16.02.10</b>	<b>ud Luminaria DOES LIGHTING 2X36 LEP/O</b> Luminaria polivalente modelo LEP/O de DOES LIGHTING o equivalente, chasis en acero polimerizado blanco y difusor doble parabólico con cabecero parabólico. Incluso caja de balastro electrónico, lámpara 2x36w , p.p. de replanteo, cableado, conexionado, accesorios, anclajes y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	2,000	72,35	<b>144,70</b>
<b>03.16.02.11</b>	<b>u Downlight Empotrable Marca Rovasi Modelo Quadra 2x26 W</b> Downlight empotrable cuadrado marca Rovasi modelo quadra o similar, código 4835QT. con accesorio IP65. Marco de fundición de aluminio. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Montaje al techo mediante soporte de acero galvanizado con tornillos. Incluyendo parte proporcional de equipo eléctrico completo, equipo electrónico, cableado y conexionado, tubo y accesorios, etc. Según planos y memoria, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, totalmente realizado y comprobado.	48,000	46,67	<b>2.240,16</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.02.12</b>	<p><b>u Luminaria RZB MONDANA</b></p> <p>Luminaria semiempotrables de pared RZB Mondana 551068002 o similar, IP 65 Clase de protección I, potencia 1 x T16-R 22 W + 40 W, medidas D 550, H 85, color blanco, Soporte-base de material sintético (policarbonato), con una capa de pintura microestructurada. Sujeción del difusor mediante rosca. Difusor de material sintético (polietileno) opalino satinado mate. De serie con válvula de membrana Gore-TM Protective Vents. Dos equipos de servicio que se pueden conectar individualmente. Caja empotrable de metal revestido al polvo. Incluyendo la caja de empotrar en hormigón ref 981631.002. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.</p>	12,000	244,80	<b>2.937,60</b>
<b>03.16.02.13</b>	<p><b>u Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO ELECTRONICO</b></p> <p>Plantilla estanca NEPTÚ P. DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.</p>	36,000	38,76	<b>1.395,36</b>
<b>03.16.02.14</b>	<p><b>u Luminaria NEPTUNO 1X35 CON BALASTRO DE EMERGENCIA COMBINADO</b></p> <p>Plantilla estanca NEPTÚ P. DIFUSOR DE POLICARBONATO 1x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro electrónico y equipo de emergencia combinado. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.</p>	36,000	93,84	<b>3.378,24</b>
<b>03.16.02.15</b>	<p><b>u Luminaria NEPTUNO 2X58 CON BALASTRO ELECTRICO</b></p> <p>Plantilla estanca NEPTÚ P. DIFUSOR DE POLICARBONATO 2x35W o similar, 1575x95x110 con cuerpo inyectado con poliamida acrílico de alta temperatura en color gris claro, difusor en policarbonato con refuerzos en zona de grapas, conformado volumétricamente para garantizar un ajuste con el cuerpo reflector: en acero prelacado en blanco, plegado. Incluyendo cierres y sujeción en en acero inoxidable. Electrificación: del conjunto útil para 230 v 50 Hz con balastro eléctrico. Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo. Equipo eléctrico, tubo fluorescente, cableado, accesorios, elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.</p>	14,000	25,50	<b>357,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.02.16</b>	<b>m tira de LED EN 10 M 40 W.</b> Tira de LED de Alta luminosidad compuesta por 300LEDs SMD. No producen calor. Uso para ambientes exteriores ideal para la señalización, decoración o iluminación.6500°K, blanco cálido 14x8 mm y tensión de alimentación 240 Vac .Resistentes al agua IP64.Sistema de Fijación mediante adhe sivo 3M. Incluso pp de alimentadores para uso exterior.Incluso parte proporcional de equipo eléctrico completo.cableado, accesorios,elementos de montaje etc. Totalmente instalada y funcionando.	10,000	127,50	<b>1.275,00</b>
<b>03.16.02.17</b>	<b>u Luminaria de emerg.Normalux Estela ECS</b> Piloto de balizamiento, montaje en superficie Normalux Estela EC gris o similar. Cumplimiento de normas EN 60598-1, alimentación 12C DC, envolvente y difusor en policarbonato, clase II, IP44 k07. Color gris y bombilla blanca. Incluye pp de transformación 230VAC-12VDC. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	588,000	14,94	<b>8.784,72</b>
<b>03.16.02.18</b>	<b>u Luminaria emerg Estanca Daisalux serie Hydra Ref.Hydra N5 235</b> Luminaria de emergencia de la marca Daisalux serie Hydra o similar, estanca, ref Hydra N5 235 con grado de protección IP-42 y accesorio de estanqueidad KES HYDRA. Incluyendo pp de cableado, tubo, accesorios, ect... Según planos y memoria, incluyendo pp de medios auxiliares totalmente instalado y comprobado.	53,000	68,35	<b>3.622,55</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.16.02 ELECTRICIDAD III (LUMINARIAS Y TC)</b>				<b>36.340,88</b>
APARTADO 03.16.03 CENTRO DE TRANSFORMACION				
SUBAPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL				
<b>03.16.03.01.01</b>	<b>u Juego de dos carriles para soporte de transformador, instala</b> Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	1,000	103,02	<b>103,02</b>
<b>03.16.03.01.02</b>	<b>u Cierre metálico en malla de acero para la protección contra</b> Cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, instalado.	1,000	346,80	<b>346,80</b>
<b>03.16.03.01.03</b>	<b>u Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tip</b> Puerta de acceso peatones al centro de transformación de tipo normalizado, instalada.	1,000	566,10	<b>566,10</b>
<b>03.16.03.01.04</b>	<b>u Puerta para acceso de transformadores, modelo normalizado se</b>	1,000	527,34	<b>527,34</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.16.03.01.05</b>	<b>m canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometid</b> canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión en 70mm. entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos.	6,000	142,80	<b>856,80</b>
<b>03.16.03.01.06</b>	<b>m Línea DHZ1 12/20KV 70mm<sup>2</sup> Al y BANCO 2 TUBOS D. 16 Cm +1 D 6,3</b> □ Conductor unipolar de aislamiento seco tipo DHZ1 H16, 12/20 kV, de 70 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de empalmes y conexión a celdas, instalado y probado según normas UEFSA. Banco de 2 tubos de polietileno de doble capa de 16 cm + 1 de 6,3 cm de diámetro embebidos en hormigón de resistencia característica 15 N/mm <sup>2</sup> , incluso excavación, relleno, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y guías de acero galvanizado. Esta partida incluye la ejecución de 3 arquetas de conexionado.	100,000	38,76	<b>3.876,00</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.03.01 OBRA CIVIL</b>				<b>6.276,06</b>
<b>SUBPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA ALTA TENSION</b>				
<b>03.16.03.02.01</b>	<b>CABINA DE INTERRUPTOR</b> Ud. Cabina de interruptor de línea Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SIM16, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados.	1,000	1.040,40	<b>1.040,40</b>
<b>03.16.03.02.02</b>	<b>CABINA RUPTOFUSIBLE</b> Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados.	1,000	2.692,80	<b>2.692,80</b>
<b>03.16.03.02.03</b>	<b>CABINA DE MEDIDA</b> Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, referencia SGBC2C3316, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria, instalados.	1,000	5.247,90	<b>5.247,90</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 03.16.03.02 APARAMENTA ALTA TENSION</b>				<b>8.981,10</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.03 TRANSFORMADORES</b>				
<b>03.16.03.03.01</b>	<b>TRANSFORMADOR TRIFASICO REDUCTOR TIPO SECO</b> Ud. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: JLJ3SE0250GZ	1,000	12.444,00	<b>12.444,00</b>
<b>03.16.03.03.02</b>	<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT</b> Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm <sup>2</sup> en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1,000	550,80	<b>550,80</b>
<b>03.16.03.03.03</b>	<b>JUEGO DE PUENTES III DE CABLES BT</b> Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 1x240mm <sup>2</sup> para las fases y de 1x240mm <sup>2</sup> para el neutro y demás características según memoria.	1,000	693,60	<b>693,60</b>
<b>03.16.03.03.04</b>	<b>EQUIPO DE SONDAS PT100</b> Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados.	1,000	673,20	<b>673,20</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.03 TRANSFORMADORES</b>				<b>14.361,60</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA TENSION</b>				
<b>03.16.03.04.01</b>	<b>CUADRO BAJA TENSION</b> Ud. Cuadro de Baja Tensión modelo Prisma Plus para protección de salida de transformador conteniendo un interruptor automático Compact NS400N STR23SR, tetrapolar, de calibre 400 A regulables, instalado.	1,000	2.464,32	<b>2.464,32</b>
<b>03.16.03.04.02</b>	<b>CONJUNTO BATERIA CONDENSADORES BARSET FINA</b> Ud. Conjunto VARSET fina con protección Schneider Electric formado por una batería BT de condensadores tipo Varplus de 10 kVAr, protegida contra sobrecargas mediante interruptor automático, con cubrebornas, con las conexiones al secundario del transformador, instalado.	1,000	670,14	<b>670,14</b>
<b>03.16.03.04.03</b>	<b>CUADRO CONTADOR TARIFADOR ELECTRONICO</b> Cuadro contador tarifador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación. Todo ello va en el interior de un armario homologado para contener estos equipos.	1,000	3.923,94	<b>3.923,94</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.04 EQUIPOS BAJA TENSION</b>				<b>7.058,40</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
<b>03.16.03.05.01</b>	<b>u UNIDAD DE TIERRAS EXTERIORES</b> Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo picas de m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	2,000	535,50	<b>1.071,00</b>
<b>03.16.03.05.02</b>	<b>u UNIDAD DE TIERRAS INTERIORES</b> Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm <sup>2</sup> de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	1,000	790,50	<b>790,50</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.05 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>1.861,50</b>
<b>SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS</b>				
<b>03.16.03.06.01</b>	<b>u PUNTO LUZ INCANDESCENTE</b> Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,000	255,00	<b>510,00</b>
<b>03.16.03.06.02</b>	<b>u PUNTO LUZ EMERGENCIA</b> Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	1,000	263,16	<b>263,16</b>
<b>03.16.03.06.03</b>	<b>u Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado</b> Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	1,000	110,16	<b>110,16</b>
<b>03.16.03.06.04</b>	<b>u Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartament.</b> Banqueta aislante para maniobrar apartament.	1,000	143,82	<b>143,82</b>
<b>03.16.03.06.05</b>	<b>u Ud. Par de guantes de maniobra.</b> Par de guantes de maniobra.	1,000	64,26	<b>64,26</b>
<b>03.16.03.06.06</b>	<b>u Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.</b> Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	1,000	12,24	<b>12,24</b>
<b>03.16.03.06.07</b>	<b>u Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.</b> Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1,000	12,24	<b>12,24</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.16.03.06 VARIOS</b>				<b>1.115,88</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.16.03 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>				<b>39.654,54</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>				<b>111.349,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>				
<b>03.17.01</b>	<b>u MITSUBISHI PUHY-P200YJM-A</b> Unidad exterior de ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC PUHY-P200YJM-A o similar, de 20000 Frig/h 6908.3 y 21500 Kcal/h.Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento	1,000	7.956,00	<b>7.956,00</b>
<b>03.17.02</b>	<b>u CMB-P1010V-GA</b> Controlador BC secundario, serie BIG-R2,gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 10 salidas. Totalmente instalada y probada, incluso pp de accesorios, bancada, gas, ... necesarios para su buen funcionamiento.	1,000	4.719,54	<b>4.719,54</b>
<b>03.17.03</b>	<b>u PFFY-P20VLRMM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P20, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.500 Kw de calor.incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	1,000	1.483,08	<b>1.483,08</b>
<b>03.17.04</b>	<b>u PFFY-P32VLRMM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3150 Frig/h y 4Kw de calor.incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	8,000	1.502,46	<b>12.019,68</b>
<b>03.17.05</b>	<b>u PLFY-P20VCM-E</b> Unidad interior tipo SUELO CONDUCIBLES PFFY-P32, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2.5Kw de calor.incluso pp de accesorios, cajeados y rejillas, según detalle de planos. Totalmene instalada y funcionando.	1,000	1.352,52	<b>1.352,52</b>
<b>03.17.06</b>	<b>u PAR-21MAA</b> Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC O SIMILAR, para 1 g./16 uds.Incluso pp de accesorios, cableado eléctrico. Totalmene instalada y funcionando.	10,000	106,08	<b>1.060,80</b>
<b>03.17.07</b>	<b>m ML TUBERIA DE COBRE 6,35</b> Ml Tubería de cobre de 6.35 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorífugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.	160,000	5,57	<b>891,20</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17.08	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 9.52</b></p> <p>ML Tubería de cobre de 9.52 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.</p>	50,000	6,76	<b>338,00</b>
03.17.09	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 12.7</b></p> <p>ML Tubería de cobre de 12.7 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión.</p>	160,000	7,28	<b>1.164,80</b>
03.17.10	<p><b>m ML TUBERIA DE COBRE 22.2</b></p> <p>ML Tubería de cobre de 22.2 mm de diámetro exterior para contener gas refrigerante de instalaciones de climatización con pp de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluye aislante tipo armaflex de espesor según RITE y chapa para calorifugar en su recorrido por el exterior del edificio. Totalmente instalada y probada con prueba de presión</p>	50,000	10,40	<b>520,00</b>
03.17.11	<p><b>u Ventilador SYP TD500/150 ECOWATT</b></p> <p>Suministro e instalación de extractor de conducto TD-500/150 de la serie TD Mixvent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m3/h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada</p>	4,000	201,96	<b>807,84</b>
03.17.12	<p><b>u Ventilador SYP TD160/100 ECOWATT</b></p> <p>Suministro e instalación de extractor de conducto TD-160/100 de la serie TD Mixvent de la casa Soler y Palau, con temporizador, 250 rpm, 350 W de potencia y un caudal de 360m3/h. Incluso p.p. de montaje, instalación eléctrica, accesorios y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada</p>	7,000	102,00	<b>714,00</b>
03.17.13	<p><b>u CLAPETA MCA 250/150</b></p> <p>Compuertas antirretorno para instalar en la descargade los ventiladores MCA250/150 de Soler y Palau o similar. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.Fabricados en material plástico,Incluso pp de accesorios,conexionado, soportación,... Totalmente instalado y funcionando.</p>	7,000	23,10	<b>161,70</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17.14	<p><b>m² M2 CLIMAVER PLUS R</b></p> <p>Conducto flexible Flexiver CLIMAVER PLUS de ISOVER, de 25 mm. de espesor, para distribución de aire climatizado, formado por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraft) y por la cara interior con aluminio + kraft, y con el canto macho rebordado por el revestimiento interior, i/p.p. de corte, adaptación de ubos sin extrangulamientos, derivaciones, apertura de huecos, impermeabilización de pasos por cubierta, y demás materiales y accesorios necesarios para esta unidad y ayudas de albañilería necesarios. Totalmente instalado y conexionado.</p>	55,000	22,44	<b>1.234,20</b>
03.17.15	<p><b>u REJILLA EXTRACCIÓN DE AIRE KOOL AIR</b></p> <p>Rejilla de impulsión / extracción doble deflexión con fijación invisible 300x200, KOOLAIR 20-45-H-0-CONMM-300X100 o equivalente, con compuerta, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.</p>	18,000	25,50	<b>459,00</b>
03.17.16	<p><b>u UD Boca de Aspiración BOR-100 S&amp;P</b></p> <p>Boca de aspiración mod. BOR-100 de la casa Soler &amp; Palau o similar, para instalar en aseos al final del conducto flexible junto con los extractores TDx2-800/200N. Totalmente montada, instalado y funcionando i/pp de tubo de codos, abrazaders, fijación a techo, totalmente montado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	18,000	12,11	<b>217,98</b>
03.17.17	<p><b>u REJILLA EXTRACCIÓN □MJR250+FILTRO□</b></p> <p>Rejilla de extracción de aluminio, marca Soler y Palau, modelo MJR250 que evita la entrada de agua y cuerpos extraños con láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26 y filtro para cumplimiento de RITE. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones y cajeados en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.</p>	7,000	59,93	<b>419,51</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.17.18</b>	<b>u CAMPANA DE EXTRACCIÓN SYP HP60NBI</b> Campana de extracción Soler y Palau HP60N BI de Soler y Palau o similar, con dos motores (HP-60 NBI). Lámparas halógenas 2 x 28 W, 330 m <sup>3</sup> /h, filtro metálico. Compuerta antirretorno. Evacuación posterior o superior. Recirculación del aire a través de filtro de carbono. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamiso, fijaciones en falsos techos, ayudas de albañilería y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad instalada y terminada.	1,000	188,70	<b>188,70</b>
<b>03.17.19</b>	<b>m Conducto flexible 100 mm ALUMIFLEX</b> Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 100 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso p.p. de registros, abrazaderas, anclajes y demás accesorios. Totalmente instalado.	5,000	11,46	<b>57,30</b>
<b>03.17.20</b>	<b>u LEGALIZACIÓN Y PUESTA MARCHA CLIMA-ACS</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de CLIMATIZACIÓN Y ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente incluyendo Proyecto, Certificados visados, Dictámenes, boletines necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos competentes para la puesta en marcha de la instalación.	1,000	936,36	<b>936,36</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>				<b>36.702,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE SOLAR</b>				
<b>03.18.01</b>	<b>ud Colector Solar c/ bastidor</b> Colector solar térmico plano serie SRV 2.3 (ref. 0010008905) de Saunier Duval o equivalente, de dimensiones 2.033 x 1.233 x 0.080m con las siguientes características: - Marco de aluminio pintado resistente a ambientes marinos, - Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo: 10 bar - Uniones tubo-absorbedor de doble soldadura láser - Aislamiento mineral resistente a la temperatura de estancamiento - Vidrio solar de seguridad de 3.2 mm - Transmisión: 91% - Superficie útil del captador 2.33m <sup>2</sup> - Superficie total: 2.51m <sup>2</sup> - Peso 38 kg/ud - Volumen: 1.85 l - Temperatura máxima de estancamiento: 210°C - Tratamiento selectivo: a = 0.94 e = 0.05 - Rendimiento: 0.798 - Pérdidas: K1 = 2.44 W/m <sup>2</sup> K ; K2 = 0.05 W/m <sup>2</sup> K Incluso p.p. de subestructura / bastidor y cartelas del apoyo de panel para montaje en cubierta plana con inclinación ajustable, conexiones remates e impermeabilización de apoyos en cubierta. Totalmente colocado, conectado y funcionando.	8,000	635,76	<b>5.086,08</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.18.02</b>	<b>ud Central Regulación</b> Sistema de control centralizado para sistema de captación solar, SAUNIER DUVAL o equivalente, Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	1,000	331,01	<b>331,01</b>
<b>03.18.03</b>	<b>ud Líquido Solar</b> Líquido solar 10l ref. 00200020440, de Saunier Duval o equivalente equivalente, para colectores planos.	4,000	47,22	<b>188,88</b>
<b>03.18.04</b>	<b>ud Sistema llenado Glicol</b> Sistema de llenado manual de líquido solar, totalmente instalado	1,000	163,12	<b>163,12</b>
<b>03.18.05</b>	<b>ud Purgador Automático</b> Purgador automático de aire con válvula. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	2,000	36,98	<b>73,96</b>
<b>03.18.06</b>	<b>ud Aerotermo escoclima a 16/3M de Salvador Escoda</b> Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, ESCOCLIMA A 16/3M de la marca Salvador Escoda o equivalente, equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada. Totalmente instalado.	1,000	504,95	<b>504,95</b>
<b>03.18.07</b>	<b>ud Bomba SEDICAL SP30/7</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo SP 30/7 DE SEDICAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	2,000	312,19	<b>624,38</b>
<b>03.18.08</b>	<b>u Bomba SAUNIER DUVAL MODELO 0020020433</b> Bomba principal de rotor húmedo, modelo 0020020433 DE SAUNIER DUVAL o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase H; Hman =4.8 m; caudal 5m3. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.	1,000	312,19	<b>312,19</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.18.09</b>	<b>ud Depósito expansión CS</b> Depósito de expansión cerrado, tipo Vasollex solar, con una capacidad de 50 l, presión máxima de trabajo 6 bar. Totalmente colocado, conexionado y funcionando.	1,000	61,76	<b>61,76</b>
<b>03.18.10</b>	<b>ud Acumulador 1500l BLD DE SAUNIER DUVAL</b> Interacumulador de acero vitrificado con ánodo de magnesio de Saunier Duval de 1500 l. modelo BLD 1500, para instalación en suelo, totalmente aislado, capacidad de 400l, con p.p. de valvulería, termómetros, manómetros, purgas, sondas, conexionados de retención, y totalmente instalado y funcionado.	1,000	1.639,23	<b>1.639,23</b>
<b>03.18.11</b>	<b>ud Sonda de temperatura</b> Sonda de temperatura standar para captadores y/o acumuladores, de Saunier Duval, totalmente conexionada y funcionando.	3,000	22,05	<b>66,15</b>
<b>03.18.12</b>	<b>ud Purgador solara automático</b> Suministro e instalación de purgador solar automático ref. 002002394 de Saunier Duval, totalmente conexionada y funcionando.	3,000	40,40	<b>121,20</b>
<b>03.18.13</b>	<b>m. Tubería de cobre de 13/15 mm.</b> Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	7,600	5,77	<b>43,85</b>
<b>03.18.14</b>	<b>m. Tubería de cobre de 20/22 mm.</b> Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	56,000	7,56	<b>423,36</b>
<b>03.18.15</b>	<b>m. Coq.Elast. D=15; 1/4" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	7,600	3,40	<b>25,84</b>
<b>03.18.16</b>	<b>m. Coq.Elast. D=40; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares.	56,000	4,23	<b>236,88</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.18.17</b>	<b>Ud Accesorios y piezas especiales instalación ACS y CS</b> Accesorios, valvulería y piezas especiales necesarias el la instalación de ACS y captación solar, incluyendo: señales de gestión técnica centralizada, sondas de temperatura, manómetros, sondas de presión, filtros de malla, desagües sifónicos, interruptores de flujo, medidores de caudal, contadores de impulsos, variadores de frecuencia y demás materiales necesarios, instalados en las zonas señaladas en planos y según indicaciones de la Dirección de Obra. Totalmente instalado y funcionando INCLUSO TUBERIAS DE POLI-PROPILENO ENCOQUILLADA ENTRE EQUIPOS.	1,000	689,68	<b>689,68</b>
<b>03.18.18</b>	<b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCA 1"</b> Manguito antivibratorio de goma para roscar PN-10, 1", tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.	6,000	20,55	<b>123,30</b>
<b>03.18.19</b>	<b>Ud FILTRO COLADOR PN-16 DN-20 ROSCAR</b> Filtro colador "Y" en latón para roscar, PN-16, DN-20, incluso tornillos y tuercas en latón, instalado y probado.	3,000	29,06	<b>87,18</b>
<b>03.18.20</b>	<b>Ud VÁLVULA CONTROL 3 VÍAS 2 1/2"</b> Válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas.	1,000	395,74	<b>395,74</b>
<b>03.18.21</b>	<b>Ud VALVULA RETENCIÓN 3/4"</b> Válvula retención, cuerpo de hierro y cierre por bola, diámetro nominal 3/4"; i/prueba de estanqueidad, totalmente instalada.	1,000	16,49	<b>16,49</b>
<b>03.18.22</b>	<b>u INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-34/H 43 PLACAS</b> Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-34/H 43 PLACAS, de 30 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	1,000	1.275,00	<b>1.275,00</b>
<b>03.18.23</b>	<b>u INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODELO UPF-32/H 13 PLACAS</b> Intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/H 13 PLACAS, de 15 kW. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado y probado.	1,000	656,88	<b>656,88</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.18 INSTALACION DE SOLAR</b>				<b>13.147,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS</b>				
<b>03.19.01</b>	<b>Depósito acumulador ACS de acero 1000 litros</b>	1,000	2.241,96	<b>2.241,96</b>
	Acumulador ACS de 1000 litros, marca LAPESA modelo CV1000HLB o equivalente, presión de timbre 10 Kg/cm <sup>2</sup> , realizado en Acero Vitrificado, incluso válvula de seguridad y protección catódica. Provis- to de boca de hombre con tapa igualmente en Acero vitrificado, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instala- do y funcionando.			
<b>03.19.02</b>	<b>RESISTENCIA ACS</b>	1,000	337,62	<b>337,62</b>
	Resistencia para boca lateral KRB-50 bridada de inmersión incoloy 825, 5kW de Lapesa o similar. Incluso pp de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
<b>03.19.03</b>	<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN SAP30/20T</b>	1,000	608,94	<b>608,94</b>
	Bomba principal / Bomba en línea g, de rotor húmedo, modelo SP 30 /8T-B, de Sedical o equivalente, autopurgante, con pulsador para control de rotación, equipada con camisa de embutición monobloc en aleación cromo- níquel con doble junta; motor polycom; aislamiento clase h. Incluyendopuente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con ter- minación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado.			
<b>03.19.04</b>	<b>UNIDAD EXTERIOR COMPACTA PUHZ-HW140YHA</b>	1,000	4.961,28	<b>4.961,28</b>
	Sistema de generación de calor aerotérmico PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar, 14 kW calor, compresor Inverter DC que modula la producción de calor según cada necesidad, consumiendo sólo la energía necesaria en cada momento y aumentando la eficiencia del equipo. Incluso pp de acceso- rios, gas, instalación eléctrica, bancada. Totalmente instalada y funcionando.			
<b>03.19.05</b>	<b>INTERFAZ DE CONTROL FTC2</b>	1,000	724,20	<b>724,20</b>
	Interfaz de control para manejo de la unidad exterior bomba de calor inverter PUHZ-HW140YHA de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y fun- cionando.			

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.19.06</b>	<b>MANDO DE CONTROL PAR W21MMA</b> Mando de control del sistema bomba de calor inverter de Mitsubishi Electric o similar. Incluso pp de accesorios, instalación eléctrica,..... Totalmente instalada y funcionando.	1,000	357,00	<b>357,00</b>
<b>03.19.07</b>	<b>VALVULA MEZCLADORA</b> Válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical 1X1725.22 o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando	1,000	1.759,50	<b>1.759,50</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.19 INSTALACION DE ACS</b>				<b>10.990,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 GRADERÍO Y VESTUARIOS</b>				<b>648.640,23</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de bienestar

<b>04.01.01</b>	<b>ud Acometida eléct. caseta 4x6 m m2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.	2,000	296,82	<b>593,64</b>
<b>04.01.02</b>	<b>ud Acometida prov.fontanería 25 mm.</b> 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.	2,000	260,10	<b>520,20</b>
<b>04.01.03</b>	<b>ud Acometida provis. saneamiento</b> 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.	2,000	255,00	<b>510,00</b>
<b>04.01.04</b>	<b>ud Alquiler caseta vestuarios 34 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 7.50x4.50x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, un inodoro y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1,000	277,95	<b>277,95</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.01.05</b>	<b>ud Alquiler caseta oficina 34 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina de obra de 7.50x4.50x2,45 m. 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 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1,000	277,95	<b>277,95</b>
<b>04.01.06</b>	<b>ud Portarrollos indus.c/cerradur</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	2,000	9,97	<b>19,94</b>
<b>04.01.07</b>	<b>ud Espejo vestuarios y aseos</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	3,000	26,08	<b>78,24</b>
<b>04.01.08</b>	<b>ud Jabonera industrial 1 litro</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3,000	8,33	<b>24,99</b>
<b>04.01.09</b>	<b>ud Dispensador papel toalla</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	3,000	13,99	<b>41,97</b>
<b>04.01.10</b>	<b>ud Secamanos eléctrico</b> Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	2,000	36,71	<b>73,42</b>
<b>04.01.11</b>	<b>ud Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura seca al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	5,000	26,91	<b>134,55</b>
<b>04.01.12</b>	<b>ud Mesa melamina para 10 personas</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	1,000	45,31	<b>45,31</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.01.13</b>	<b>ud Banco madera para 5 personas</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	2,000	48,22	<b>96,44</b>
<b>04.01.14</b>	<b>ud Depósito-cubo de basuras</b> Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2,000	15,56	<b>31,12</b>
<b>04.01.15</b>	<b>ud Horno microondas</b> Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1,000	23,74	<b>23,74</b>
<b>04.01.16</b>	<b>ud Camilla portátil evacuaciones</b> Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1,000	9,79	<b>9,79</b>
<b>04.01.17</b>	<b>ud Percha para ducha o aseo</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	12,000	4,24	<b>50,88</b>
<b>04.01.18</b>	<b>ud Convector eléct. mural 1500 w.</b> Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	1,000	71,44	<b>71,44</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones de bienestar</b>				<b>2.881,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización</b>				
<b>04.02.01</b>	<b>m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	380,000	0,72	<b>273,60</b>
<b>04.02.02</b>	<b>ud Paleta manual 2 caras stop-obl.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	1,000	12,14	<b>12,14</b>
<b>04.02.03</b>	<b>Ud Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande</b> Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	1,000	4,10	<b>4,10</b>
<b>04.02.04</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño</b> Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	1,000	4,10	<b>4,10</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.02.05</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño</b> Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	1,000	4,10	<b>4,10</b>
<b>04.02.06</b>	<b>Ud Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño</b> Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	1,000	4,10	<b>4,10</b>
<b>04.02.07</b>	<b>ud Señal de peligro 70 s/caball</b> Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cablete, considerando 5 usos.	3,000	13,73	<b>41,19</b>
<b>04.02.08</b>	<b>ud Señal stop d=60cm. i/soporte</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,000	21,02	<b>42,04</b>
<b>04.02.09</b>	<b>Ud Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño</b> Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	2,000	4,10	<b>8,20</b>
<b>04.02.10</b>	<b>Ud Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño</b> Señal de localización de salida de emergencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	2,000	4,10	<b>8,20</b>
<b>04.02.11</b>	<b>m2 Cartel informativo</b> Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso elementos de fijación, colocado.	1,000	275,77	<b>275,77</b>
<b>04.02.12</b>	<b>ud Brazaletes reflectante</b> Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,000	3,25	<b>6,50</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.02.13</b>	<b>ud Chaleco de obras reflectante</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10,000	4,23	<b>42,30</b>
<b>04.02.14</b>	<b>ud Luminaria poliéster estanca</b> Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	6,000	79,75	<b>478,50</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización</b>				<b>1.204,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones colectivas</b>				
<b>04.03.01</b>	<b>m2 Valla madera de cierre de 2 m</b> Valla de cierre de obra, de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tablones pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de camiones y maquinaria y puertas de acceso de personal, montaje y desmontaje.	140,000	14,31	<b>2.003,40</b>
<b>04.03.02</b>	<b>m1 Barandilla borde forjado</b> Barandilla de protección en borde de forjado, huecos de ascensor, rampas y losas de escalera de 0,90 m de altura, compuesta por soportes metálicos, colocados en tinteros previamente formados en forjado, con rodapié, listón intermedio y pasamanos realizados con tablas de madera de pino de 15x3 cm, capaz de resistir impactos de 150 kg. Incluso p.p. de formación de tinteros con cartuchos de P.V.C. Medida la longitud ejecutada.	375,120	3,02	<b>1.132,86</b>
<b>04.03.03</b>	<b>m. Plataforma trabajo volada 0.60 m mín.</b> Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo mínimo de 0.60 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados a los pilares como base y plataforma de madera con 5 tablones de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos), incluso barandilla lateral de protección compuesta por pasamanos formado por tablones de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), montada, incluso desmontaje. s/ R.D. 486/97.	80,000	20,77	<b>1.661,60</b>
<b>04.03.04</b>	<b>m. Red segurid. perim. horizontal</b> Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	80,000	8,34	<b>667,20</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.03.05</b>	<b>m2 Red de protección estructura</b> Protección de caída de personas bajo pórtico en montaje de cubierta y vasos, compuesta por red de cuerda de poliamida D=4 mm enudada en cudricula de 10X10 cm , incluso cuerda perimetral y de cosido de poliamida D=12 mm, tensores metálicos D= 10 mm y sujección a partes inmóviles de la estructura. Medida la superficie del hueco protegido.	960,000	0,93	<b>892,80</b>
<b>04.03.06</b>	<b>ud Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1,000	19,24	<b>19,24</b>
<b>04.03.07</b>	<b>MI Línea horizontal de seguridad</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaida, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	80,000	9,51	<b>760,80</b>
<b>04.03.08</b>	<b>ud Ejecución zona acceso camiones</b> Ejecución de zona de acceso para camiones mediante suministro y puesta en obra de pavimento de hormigón, ejecutado sobre terreno compactado y capa de de zahorra de 15 cm de espesor artificial, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, instalación de punto de agua para limpieza, sumidero para evacuación de aguas residuales y conexión a red de saneamiento. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1,000	255,00	<b>255,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones colectivas</b>				<b>7.392,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección individual</b>				
<b>04.04.01</b>	<b>ud Casco de seguridad</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	2,20	<b>22,00</b>
<b>04.04.02</b>	<b>ud Pantalla casco seguridad soldar</b> Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,000	19,48	<b>77,92</b>
<b>04.04.03</b>	<b>ud Gafas contra impactos</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	10,05	<b>100,50</b>
<b>04.04.04</b>	<b>ud Juego tapones antiruido silic.</b> Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	1,84	<b>18,40</b>

## PRESUPUESTO

Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.04.05</b>	<b>ud Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	24,79	<b>247,90</b>
<b>04.04.06</b>	<b>ud Semi máscara antipolvo 1 filtro</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	6,35	<b>63,50</b>
<b>04.04.07</b>	<b>ud Filtro recambio mascarilla</b> Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55,000	1,39	<b>76,45</b>
<b>04.04.08</b>	<b>ud Mono de trabajo poliéster-algodón</b> 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.	10,000	8,84	<b>88,40</b>
<b>04.04.09</b>	<b>ud Traje impermeable</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	9,49	<b>94,90</b>
<b>04.04.10</b>	<b>ud Par guantes de látex-antic.</b> Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	1,33	<b>13,30</b>
<b>04.04.11</b>	<b>ud Par guantes de lona</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	2,45	<b>24,50</b>
<b>04.04.12</b>	<b>ud Par guantes soldador</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,000	1,04	<b>4,16</b>
<b>04.04.13</b>	<b>ud Par botas puntera y suela metálica</b> Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, homologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	20,000	14,67	<b>293,40</b>
<b>04.04.14</b>	<b>ud Par de botas altas de agua (negras)</b> Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	9,17	<b>91,70</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.04.15</b>	<b>ud Par de polainas soldadura</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,000	2,43	<b>9,72</b>
<b>04.04.16</b>	<b>ud Conj. arnés amarre dorsal+eslinga</b> Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,000	10,00	<b>40,00</b>
<b>04.04.17</b>	<b>ud Faja de protección lumbar</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	2,87	<b>28,70</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 Equipos de protección individual</b>				<b>1.295,45</b>
SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva				
<b>04.05.01</b>	<b>ud Reconocimiento médico especial</b> Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdomino-pélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.	10,000	125,46	<b>1.254,60</b>
<b>04.05.02</b>	<b>ud Botiquín de urgencias</b> Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, hervidor y termómetro.	1,000	35,97	<b>35,97</b>
<b>04.05.03</b>	<b>ud Reposición de botiquín</b> Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	1,000	6,62	<b>6,62</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 Medicina preventiva</b>				<b>1.297,19</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de seguridad</b>				
<b>04.06.01</b>	<b>ud Costo mensual comité seguridad</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	1,000	245,96	<b>245,96</b>
<b>04.06.02</b>	<b>ud Costo mensual de conservación</b> Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	1,000	124,11	<b>124,11</b>
<b>04.06.03</b>	<b>ud Costo mensual limpieza y desinf.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	1,000	16,98	<b>16,98</b>
<b>04.06.04</b>	<b>ud Costo mensual formación seg.Hig.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1,000	67,52	<b>67,52</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 Mano de obra de seguridad</b>				<b>454,57</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>14.526,52</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS**

05.01	u Tierras y petreos de excavacion	20,000	5,00	<b>100,00</b>
05.02	u RCD Naturaleza petrea	8,880	10,00	<b>88,80</b>
05.03	u RCD Naturaleza no petrea	2,610	10,00	<b>26,10</b>
05.04	u RCD Potencialmete peligrosa	2,800	10,00	<b>28,00</b>
05.05	u Presupuesto hasta cubrir RCD NIVEL II	1,000	1.917,22	<b>1.917,22</b>
05.06	u Presupuesto de obra gestion,alquileres,etc	1,000	1.032,08	<b>1.032,08</b>

<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS</b>			<b>3.192,20</b>
--	--	--	-----------------

<b>TOTAL</b>	<b>1.016.528,92</b>
--------------	---------------------

# **RESUMEN DE PRESUPUESTO**



## Campo de fútbol y reforma de vestuarios en Coia, Vigo

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	622,37 €
Capítulo	2	CAMPO DE FÚTBOL Y ADECUACION DE CIERRE .....	349.547,60 €
		02.01 -OBRA CIVIL.....	29.368,75
		02.02 -TERRENO DE JUEGO.....	194.865,48
		02.03 -DRENAJE.....	1.253,89
		02.04 -RIEGO.....	21.132,73
		02.05 -EQUIPAMIENTO.....	48.183,22
		02.06 -ILUMINACIÓN.....	35.964,61
		02.07 -ADECUACION CIERRE Y ENTORNO.....	18.778,92
Capítulo	3	GRADERÍO Y VESTUARIOS.....	648.640,23 €
		03.01 -PREVIOS .....	9.770,35
		03.02 -ESTRUCTURA .....	77.896,69
		03.03 -CUBIERTA .....	23.851,61
		03.04 -AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	9.274,21
		03.05 -ALBAÑILERÍA.....	13.280,00
		03.06 -REVESTIMIENTOS .....	188.057,91
		03.07 -CARPINTERÍA INTERIOR.....	30.272,97
		03.08 -CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA .....	29.431,45
		03.09 -VIDRIERÍA.....	4.483,40
		03.10 -EQUIPAMIENTO.....	10.962,35
		03.11 -APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA.....	17.249,97
		03.12 -INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	18.152,14
		03.13 -INSTALACIÓN DE FONTANERÍA .....	15.583,22
		03.14 -INSTALACIONES ESPECIALES.....	6.424,47
		03.15 -INSTALACIÓN PCI.....	21.760,46
		03.16 -INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	111.349,21
		03.17 -INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....	36.702,21
		03.18 -INSTALACION DE SOLAR.....	13.147,11
		03.19 -INSTALACION DE ACS.....	10.990,50
Capítulo	4	SEGURIDAD Y SALUD .....	14.526,52 €
		04.01 -Instalaciones de bienestar.....	2.881,57
		04.02 -Señalización.....	1.204,84
		04.03 -Protecciones colectivas.....	7.392,90
		04.04 -Equipos de protección individual.....	1.295,45
		04.05 -Medicina preventiva.....	1.297,19
		04.06 -Mano de obra de seguridad.....	454,57
Capítulo	5	GESTION DE RESIDUOS.....	3.192,20 €

RESUMEN DE PRESUPUESTO

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>1.016.528,92 €</b>
13,00 % Gastos generales.....	132.148,76 €
6,00 % Beneficio industrial.....	60.991,74 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b> .....	<b>1.209.669,42 €</b>
21,00% I.V.A. ....	254.030,58 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA + IVA</b> .....	<b>1.463.700,00 €</b>

Asciende el presupuesto de contrata, considerando la incidencia del IVA, a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS

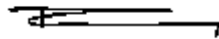
Marzo de 2013.

**NAOS 04 ARQUITECTOS, S.L.P.**

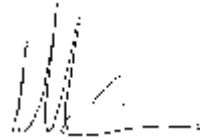
Fdo. Santiago González García  
ARQUITECTO



Fdo. Miguel Porras Gestido  
ARQUITECTO



Fdo. Paula Costoya Carro  
ARQUITECTO



Fdo. Mónica Fernández Garrido  
ARQUITECTO