

Departamento de Educación, Cultura y
Deporte.

**Gerencia de Infraestructuras y
Equipamiento**

Parque Empresarial Dinamiza
Pablo Ruiz Picasso, 65 D - 3ª planta
50018 Zaragoza.
Tfno. 976 715404
Fax. 976 715427
www.aragon.es

Proyecto de Ejecución

Transformación del CEIP Val de Atalaya en CPI. 12 unidades de Educación Secundaria

C/ Río Jalón
María de Huerva (Zaragoza)

conforme al CTE
(Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código
Técnico de la Edificación)

TOMO 4
Mediciones y Presupuesto

Cuadro de Precios Unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Mano de Obra			
A012M000	h	Oficial 1ª montador	20,20
A013M000	h	Ayudante montador	18,38
AYUDANTEFONT	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38
O01OA010	h	Encargado	21,83
O01OA020	h	Capataz	20,91
O01OA030	h	Oficial primera	20,20
O01OA040	h	Oficial segunda	18,79
O01OA050	h	Ayudante	18,38
O01OA060	h	Peón especializado	17,53
O01OA070	h	Peón ordinario	16,69
O01OA13	h	Oficial de primera	20,20
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	20,20
O01OB020	h	Ayudante encofrador	18,38
O01OB025	h	Oficial 1ª gruísta	20,20
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	20,20
O01OB040	h	Ayudante ferralla	18,38
O01OB050	h	Oficial 1ª ladrillero	20,20
O01OB060	h	Ayudante ladrillero	18,38
O01OB090	h	Oficial solador alicatador	20,20
O01OB100	h	Ayudante solador alicatador	18,38
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	20,20
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	18,38
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	20,20
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	18,38
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	20,20
O01OB160	h	Ayudante carpintero	18,38
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,79
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	20,20
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	18,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	18,38
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	20,20
O01OB240	h	Ayudante pintura	18,38
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	20,20
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	20,20
O01OB280	h	Peón jardinería	16,69
OFICIAL1ªFONT	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20
U01FY105	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,20
U01FY110	Hr	Ayudante fontanero	18,38
UAMAO1	h	Oficial 1ª	20,20
UAMAOA	h	Peón	16,69
UAMCA1	h	Oficial 1ª calefactor	20,20
UAMCAA	h	Ayudante calefactor	18,38
UAMCI1	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20
UAMCIA	Hr	Ayudante Incendios	18,38
UAMCL1	h	Oficial 1ª climatización	20,20
UAMCLA	h	Ayudante climatización	18,38
UAMEL1	h	Oficial 1ª electricista	20,20
UAMELA	h	Ayudante electricista	18,38
UAMFO1	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,20
UAMFOA	Hr	Ayudante fontanero	18,38
UGMOGA	h	Ayudante gasista	18,38
UGMOGO1	h	Oficial 1ª gasista	20,20
UO01OB1	h	Oficial de 1ª	20,20
UO01OB2	h	Oficial de 2ª	18,79
UOFI1ªELEC	h.	Oficial 1ª electricista	20,20
UOFI2ªELEC	h.	Oficial 2ª electricista	18,79
Umo059	h	Peón ordinario construcción.	16,69
mo001	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	20,20
mo056	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,38
mo072	h	Ayudante especializado	18,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Maquinaria			
M01HBC020	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,31
M01HBN010	h	Desplazamiento bomba	108,66
M01HBN020	km	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	1,98
M01HBT020	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	19,51
M01HBT030	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,39
M02GAH050	h	Grúa telescópica autopropulsada 50 t	104,70
M02GAH060	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	119,52
M02GT250	mes	Alquiler grúa	1.051,91
M02GT290	mes	Alquiler grúa	1.576,41
M02GT320	u	Montaje/desmontaje	3.111,73
M02GT350	u	Montaje/desmontaje grúa torre 50 m flecha	3.899,81
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	103,01
M02GT370	mes	Alquiler telemando	49,07
M02GT380	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.418,74
M02PAD010	h	Plataforma articulada diesel 10 m	14,06
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51
M03HH065	h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,09
M03MC110	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	328,16
M05EC010	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,20
M05EN020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,35
M05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	49,69
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48
M05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,34
M05PN120	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,30
M05RN010	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,95
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02
M05RN060	h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05
M06CM010	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,99
M06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,83
M06CM040	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,61
M06CP010	h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	20,28
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68
M06MP110	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,57
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,97
M06MR230	h	Martillo rompedor hidraulico 600 kg	3,57
M06MR270	h	Martillo demoledor eléctrico 60 J - 30 kg	4,51
M07AF030	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,91
M07CA020	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	16,24
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,49
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54
M07CG020	h	Camión con grúa 12 t	54,47
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	3,16
M07N070	m3	Canon de escombros vertedero	0,20
M07N601	t	Canon de vertido	0,94
M07W020	km	Transporte t zahorra	0,12
M07W030	t	km transporte aglomerado	0,12
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,32
M07Z110	u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	121,54
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,61
M08CB010	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	42,48
M08EA100	h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	92,85
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	71,12
M08RB010	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,86
M08RB020	h	Bandeja vibrante 300 kg	4,95
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,20
M08RL020	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	5,93
M08RN020	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,12
M08RN040	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	38,65
M08RT050	h	Rodillo compactador tandem 10 t	49,39
M08RV020	h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	56,31

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M10AF010	h	Sulfatadora mochila	1,98
M11HC040	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,30
M11HC050	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23
M11HV150	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48
M11MM030	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,17
M12R010	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,94
M12T050	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,11
M12W180	h	Remachadora	0,72
M13CP105	u	Puntal telescópico normal 3 m	14,25
M13EAA010	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,06
M13EAA060	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08
M13EAA070	u	Alq. diario mordaza corredera unión paneles encof.	0,10
M13EAA080	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02
M13EAA090	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02
M13EAA100	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02
M13EAA140	u	Alq. diario correa panel encof. 3000 mm	0,25
M13EAA150	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20
M13EAA190	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,16
M13EAV430	m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50
M13EAV440	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03
M13EAV450	u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02
M13EF010	m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	3,29
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,25
M13EXV010	m	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,17
M13MPA010	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04
M13MPV010	u	Puntal metálico telescópico hasta 3 m de altura	16,15
M13W210	h	Maquinaria de elevación	61,73
mq07cel010	h	Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t.	24,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Materiales			
001AAA0-05	u	Arqueta de Paso 60x 60 hasta 1 m.	80,00
001AAA0-05A	u	Arqueta de Paso 60x 70 hasta 1,4 m.	80,00
CABLEAC	m	Cable de acero trenzado 15mm	1,36
CERRA	Ud	Repercusión Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	5,25
CIERRAP	Ud	Repercusión Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	30,00
CLIPADOALBAR	u	Sistema aluminio clipado de albardilla	1,08
COR70	m²	Carpintería de aluminio	161,00
EL-9M	Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	19,38
ESP005	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15
GT-D	Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	125,16
HH2345	UD	Amortiguador caucho B 400	6,00
JP-DV	Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	455,98
JPS-4AEDV	Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20
M13EIA010	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,15
M13EIA020	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,12
M13EIA050	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x800 mm	0,95
M13EIA060	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x600 mm	0,93
N415025A	Ud	Motor ventanas	425,00
N415030	Ud	herrajes y elementos de maniobra	0,15
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,27
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm	17,88
P01AA950	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35
P01AF010	t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,63
P01AF031	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	6,06
P01AF036	m3	pavimento ecológico aripac	60,00
P01AF040	t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,47
P01AF201	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	7,71
P01AF211	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	7,71
P01AF221	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<30	7,30
P01AF231	t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<30	6,92
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	8,20
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	7,91
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	7,42
P01AF280	t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<25	7,30
P01AF300	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	9,83
P01AF310	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	9,26
P01AF320	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	8,87
P01AF800	t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	34,64
P01AG020	t	Garbancillo 4/20 mm	14,27
P01AG051	m³	Grava LIMPIA seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	14,50
P01AG052	m²	Banda de refuerzo autoprotégida acabada en su cara externa	8,00
P01AG053	m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,75
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm	16,29
P01AG130	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	9,05
P01AG999	m3	Grava gruesa	11,21
P01ARH010	t	Arena de miga reciclada	4,93
P01BLB060	u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x20x20 cm	1,33
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33
P01CC038	t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	96,76
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,32
P01CL030	t	Cal hidratada en sacos S	109,97
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	59,31
P01CY030	t	Yeso blanco en sacos YF	68,35
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos YPM	123,39
P01DC030	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,33
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	7,88
P01DW050	m3	Agua	1,27
P01DW090	u	Pequeño material	1,35
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm	274,12
P01FA050	kg	Adhes.int/ext C2ET S1 Lankocol Flexible bl	0,57
P01FA060	t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10
P01FA063	t	Mortero cola gran formato gris C2 TE S1	515,33

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P01FA305	kg	Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1	0,19
P01FA405	kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,55
P01FJ003	kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,95
P01FJ015	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	495,51
P01FJ060	kg	Mortero rej.CG2 Lankolor junta flexible	0,70
P01FJ130A	kg	Mortero de rejuntado colorstuk 0-4 de Butech	1,22
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,00
P01HAC170A	m3	Hormigón HA-35/B/20/IIaSR+Qc	82,27
P01HAT170	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	70,52
P01HAV180	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	67,00
P01HAV190	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	67,00
P01HAV270	m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	67,00
P01HAV310	m3	Hormigón HA-35/B/40/IIaSR+Qc central	73,27
P01HAV360	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,00
P01HAV380	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	67,00
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	70,24
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,00
P01HM020	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,70
P01HM997	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32
P01HMHV190	m3	Hormigón HM-20/B/40/IIaSR+Qc central	70,00
P01HMHV220	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91
P01HMHV250	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91
P01HW060	m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	12,19
P01LA050	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm+anclaje a estruct	8,64
P01LA060	m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06
P01LA061	m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x20	2,00
P01LA460	u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,51
P01LA470	u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62
P01LE010	mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	367,18
P01LG900	u	Rasillón cerámico machihembrado 80x25x4 cm	0,58
P01LT040	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,63
P01LT060	mu	Ladrillo perforado hormigón 24x11,5x10 cm	69,82
P01MC010	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,15
P01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,85
P01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	63,98
P01MC050	m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	88,14
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,49
P01PL010	t	Betún 50/70 a pie de planta	381,18
P01PL021	t	Betún modificado PMB 25/55-65	456,71
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,29
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP	0,31
P01SJ010	kg	Bolos blancos de río tipo Altea	1,57
P01UC030	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
P01UT915	u	Punto de anclaje fijo cubiertas acero inox.	85,04
P01UT915A	u	Piezas anclaje	3,93
P02CVM005	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	7,89
P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	12,01
P02CVM020	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	20,54
P02CVM030	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	70,13
P02CVM040	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	111,66
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93
P02EAE050	u	Arqueta hormigón prefabricado 80x80x85 cm sin tapa	59,72
P02EAE160	u	Suplemento arqueta hormigón prefabricado 80x80x40 cm	40,57
P02EAH010	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 30x30x30 cm	17,33
P02EAH040	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	104,85
P02EAT020	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	15,76
P02EAT110	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	38,14
P02ECF010	u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	18,09
P02ECF100	u	Rejilla plana fundición 30x30x3,5 cm	28,46
P02ECH030	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	35,07
P02ECH040	u	Canaleta hormigón polímero 1000x335x300 mm sin rejilla	109,68
P02ECH060	u	Rejilla fundición 500x323x22 mm	66,60

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P02EDC150	u	Caldereta pluvial PVC c/rejilla PP L=210 mm salida vertical D=11	32,60
P02EDS020	u	Sumidero sifónico c/reja PVC L=250 mm salida integrada D=90-110	18,33
P02EM100	u	Roseta PEAD p/membranas drenantes	0,02
P02EM110	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,99
P02EPA130	u	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m D=100 cm	242,67
P02EPA130-1A	u	Base pozo enchufe-campana circular sifónico HA h=1,15 m D=100 cm	296,66
P02EPA180	u	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=1 m D=100 cm	59,27
P02EPA200	u	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	104,29
P02EPO010	u	Marco y tapa	23,49
P02EPT030	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta+marco cuadrado	119,54
P02EPW010	u	Pates PP 30x25 cm	7,32
P02EPW020	u	Pates acero galvanizado 30x25 cm	4,93
P02EU310	m	Caz R-30 prefabricada (30x13-10) cm	35,58
P02TP230	m	Tubo HDPE corrugado SN8 D=315 mm	23,48
P02TVC030	m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=315 mm	35,23
P02TVE005	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	5,09
P02TVE010	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	6,98
P02TVE015	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	10,67
P02TVE020	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	16,88
P02TVE025	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=315 mm	26,25
P02TV0310	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	3,92
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,67
P03ACA080	kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,70
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,72
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	0,86
P03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,93
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	1,09
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,54
P03ALT130	kg	Tubo rectangular acero pintado con minio electrolítico	1,77
P03ALV020	u	Tuerca acero D=16 mm	0,23
P03AME020	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	1,92
P03AMQ030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2,95
P03AMT010	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,45
P03AMU010	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,50
P03AMV030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x6 mm - 2,018 kg/m2	2,44
P03ELD020-01	m2	Placa aligerada Farlap II 35+5 con bovedilla	30,00
P04555100	m²	Incremento de placa de yeso laminado cortafuego (Tipo F)	2,75
P04BP070	m2	Panel 600/50 composite aluminio nat	80,00
P04ML090	m2	Panel fenólico alta densidad 8 mm+adhesivo	45,00
P04ML091	m²	Rastreles fijación subestructura	1,50
P04MW010	u	Material auxiliar revestimiento madera	1,13
P04NV130	m2	Revestimiento vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1	18,60
P04NW090	m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	1,36
P04NW100	m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	4,50
P04PHH010	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	6,74
P04PNA010	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47
P04PNA011	kg	Pasta de agarre Perfix (saco 20 kg)	0,44
P04PNB005	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19
P04PNB010	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,34
P04PNB011	m	Banda acústica 50 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,23
P04PNB021	m	Banda acústica 70 mm (rollo 30 m)	0,35
P04PNC010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04
P04PNC011	m	Cinta papel para juntas 50 mm (rollo 150 m)	0,03
P04PNC020	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51
P04PNC021	m	Cinta guardavivos 52 mm (rollo 30 m)	0,31
P04PNJ010	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95
P04PNJ011	kg	Pasta para juntas Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,98
P04PNJ020	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,36
P04POC020	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01
P04POC021	u	Tornillo fijación metal-metal LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,01
P04POP010	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P04POP011	u	Tornillo fijación placa-metal TN 3,5x25 mm	0,01
P04POP020	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01
P04POP021	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01
P04POP030	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01
P04PPC020	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,65
P04PPC021	m	Canal U 48/30 mm Z1 KNAUF	0,97
P04PPC031	m	Canal U 70/30 mm Z1	1,21
P04PPM020	m	Montante tabique PYL 46 mm	0,74
P04PPM021	m	Montante C 48/35 mm Z1 KNAUF	1,17
P04PPM031	m	Montante C 70/38 mm Z1	1,49
P04PPO020	m	Maestra acero galvanizado omega PYL 70x30 mm	1,10
P04PPO030	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38
P04PPW010	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98
P04PS030	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50
P04PS031	m2	Placa yeso laminado standard Tipo A Borde BA 12,5 mm	3,74
P04PS041	m2	Placa yeso laminado standard Tipo A Borde BA 15 mm	4,44
P04RM060	kg	Mortero monocapa convencional	0,63
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,16
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37
P04RW061	m	Guardavivos PVC para yeso	0,21
P04SW020	m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	11,00
P04TF041	m2	Placa falso techo regist. lana roca 300x1800x18	23,00
P04TF080A	m2	Placa falso techo regist. fibra mineral 600x600x17 mm laminada	21,71
P04TJ010	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79
P04TJ020	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,95
P04TJ030	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,95
P04TJ040	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,95
P04TJ050	u	Cuelgue twist suspensión rápida	0,58
P04TJ060	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,16
P04TJ070	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,96
P04TJ191	m	Perfil sustentación falso	2,47
P04TKV030	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x10 mm perfil	6,53
P04TO010	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82
P04TO020	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23
P04TO030	u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41
P04TO040	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36
P04TO110	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,58
P04TO120	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,49
P04TTT050	u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de	51,39
P04TW150	ud	Varilla roscada	0,42
P05CA170	m	Remate chapa aluminio a=50 cm e=0,6 mm	6,53
P05CGP300	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	11,00
P05CGP305-01	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,75 mm	11,00
P05WA030A	m	Lama aluminio 150 mm	7,50
P05WA060	m	Perfil intermedio aluminio	1,27
P05WA070	m	Soporte aluminio 33x48x0,95 cm	4,02
P05WA140	u	Remache de 8 mm	1,28
P05WTA100	m2	Panel sándwich cubierta acero prelacado+PUR+acero prelacado 30 m	16,97
P05WTB110	m2	Panel sándwich cubierta acero prelacado tipo Ondatherm C	35,00
P06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,80
P06BI011	kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	1,49
P06BN010	kg	Impermeabilizante bituminoso Kerabuild® Eco Idropren	3,48
P06BSN011	m2	Lámina bituminosa GLASDAN® 30 P ELAST	4,54
P06BSN030	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	6,53
P06BSN041	m2	Lámina bituminosa ESTERDAN® 40 P ELAST	6,90
P06D010	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 180 kN/mm	1,93
P06D020	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm	2,66
P06F010	m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	23,87
P06GL010	m2	Geotextil poliéster no tejido 120 gr/m2	0,62
P06GL030	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,84
P06GL031	m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,64

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P06P060	m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71
P06SI170	m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,26
P06WA250	ud	Fijaciones mecánicas	0,11
P06WC010	u	Cazoleta desagüe sifónico D=110 mm con paragravillas	25,96
P06WJ170-01	kg	Adhesivo sellado epoxi	10,17
P06WJ270-01	m	Sellado silicona neutra	0,16
P06WW091	m	Sellado juntas hormigón	6,44
P06WW601-01	m	Tubería de drenaje TUBODAN® 125	3,80
P07AL121	m2	Lámina de polietileno reticulado IMPACTODAN® 10	2,66
P07T10b	m2	Poliestireno extruido Ursa XPS F N-III I Panel de 40 mm	6,82
P07TH040	m2	Plancha corcho negro 50 mm.	14,01
P07TL420	m2	Manta lana mineral Ecovent 035 60 mm 8500x1200 mm	7,00
P07TL941	m2	Panel acústico MW rollo 65 mm	4,05
P07TL990	m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	2,86
P07TL995	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,73
P07TR5201	m2	Aislante lana mineral	3,24
P07TV030	m2	Panel lana mineral ECO-037 80 mm	5,00
P07TX051	m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80	8,00
P07TX470	m2	Placa XPS RC200 e=30 mm exterior	7,40
P07W021	m	Desolidarizador perimetral Danosa	1,17
P07W031	m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48
P07W090	u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,31
P07W340	m2	Film PE transparente e=0,2 mm	0,35
P07W341	m2	TRATAMIENTO COLMATADOR DE POROS HORMIGÓN	0,50
P08CC050	kg	Pavimento continuo partículas metálicas gris	2,51
P08CT050	kg	Líquido de curado 130	2,36
P08EP0095	m2	Baldosa gres porcelánico rectificado 30x60 cm	17,00
P08EP0095A	m2	Baldosa gres porcelánico rectificado C2 60x60 cm	18,00
P08EPP070	m.	Peldaño gres porcelánico	16,08
P08EPP071	m.	Tabica gres porcelánico	6,59
P08EPP260	m	Rodapié gres porcelánico esmaltado rectificado 8x30 cm	3,50
P08EPP410	ud	Zanquín gres porcelánico	3,92
P08H050	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,08
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	2,57
P08MA040	kg	Pasta niveladora	0,80
P08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,20
P08SVR460	m2	Pavimento vinílico interiores Tarkett Omnisport Multiuse	45,00
P08SW080	m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,50
P08WB010X	m2	Pavimento visual y táctil	80,00
P08WB091	m	Tapajuntas aluminio anodizado 40+20 mm	4,79
P08WB100	u	Cruceta de PVC	0,01
P08XBH070	m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-10x20 cm	3,75
P08XBH120	m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-12x25 cm	4,12
P08XBH280	m	Bordillo barbacana central 3-17x17 cm	14,45
P08XBH330	m	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	16,20
P08XBQ120	u	Alcorque moderno fundición c/cerco D=1 m	183,68
P08XVA030	m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	9,50
P08XVC090	l	Resina acabado pavimento hormigón impreso	6,11
P08XVC120	kg	Colorante endurecedor hormigón impreso	1,25
P08XVC130	kg	Polvo desencofrante	6,34
P08XVT030	m2	Baldosa terrazo granito 40x40x5 cm	15,30
P08XW020	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,21
P09ABC050	m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	4,95
P09ABC080	m2	Azulejo color 30x60 cm pasta blanca esmaltado	12,00
P10AP040	m	Albardilla hormigón polímero plana 210 mm e=20 mm	11,01
P11K10da	m2	Encimera panel fenólico	63,39
P11L15EACC	ud	repercusión Mirilla	37,82
P11NP010	m2	Ventana-fija con acab. perimetral tablero fenólico	28,00
P11PP010	m	Prefercos	2,36
P11TM010RD	m	Tapajuntajuntas	1,96
P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03
P11WX010	ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,94

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P12 AAUX7	ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00
P12A AUX4	ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilológica con llave	25,00
P12A24EADB1	m²	carpintería fija aluminio RPT Millenium Plus	195,00
P12A24aaaa	m2	sistema Klein Front para parapara corredera	106,73
P12A24eada	m2	Carpintería de aluminio oscilo COR 60	155,00
P12A24eadb	m2	Puerta de aluminio RPT Millenium Plus	185,00
P12A25EADA	m2	Carpintería de aluminio fija COR 60	130,00
P12A31aa	u	Ventana aluminio anodizado natural cerramiento fijo para vidrio	104,24
P12AAUX2	dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82
P12AAUX3	dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09
P12AAUX5	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00
P12AAUX6	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00
P12AAUX8	Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00
P12APC050	m2	Celosía aluminio perfilado prelacado	138,10
P12PW010	m	Premarco aluminio	6,31
P13BA020	m2	Barandilla escalera celosía pintada	73,65
P13BP010	m.	Pasamanos madera	12,21
P13BP080	m	Pasamanos tubo D=40 mm pintado	20,93
P13BT010	m.	Valla pletina galvanizada	105,00
P13BT035	m	Barandilla escalera D=50 y D=15	40,00
P13CP062	m2	P.paso chapa LISA	85,00
P13TP030	kg	Palastro	1,41
P13VP200	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	10,18
P13VP210	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	5,72
P13VP220	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jalcón	4,30
P13VP230	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	4,30
P13VS050	m2	Malla simple torsión galvanizada plastificada 40/14-17 V	1,69
P13VT020-01	m2	Puerta abatible pletina galvanizada con herrajes y postes acero	150,00
P13WC010-01	u	Remate aireación AT AE acero prelacado	102,66
P14AA030	m2	Vidrio float incoloro 4 mm	10,00
P14DUI010	m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	30,00
P14DUI030	m2	Vidrio laminar Stadip 66.1	38,00
P14EA220-03	m2	Doble acrist. control solar baja emis. Climalit 44-16-44	64,00
P14EA220-04	m2	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4.2	72,00
P14KW050	m	Sellado con silicona incolora	1,00
P14KW060	m	Sellado con silicona neutra	1,00
P14VIN	m2	Lámina vinilo	11,70
P15AM1A	U	Letra corporea	63,78
P15EC020	u	Puente de prueba	17,25
P17AA056	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95
P17AR020	Ud	Armario. poliester 900x500x300	141,08
P17GS071	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73
P17GSA071	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52
P17ISC080	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99
P17KA010	u	Sumidero sifónico acero inoxidable 10x10 cm	42,94
P17NL080	m	Canalón doble prelacado cuadrado 1000x0,8mm aislado	35,00
P17SB030	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98
P17SW020	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	6,39
P17VC010	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52
P17VC020	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89
P17VC030	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41
P17VC040	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	3,90
P17VC050	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,53
P17VC060	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83
P17VC080	m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,66
P17VPA020	u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,71
P17VPA030	u	Abrazadera tubo PVC 90 mm	1,97
P17VPA040	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,26
P17VPA060	u	Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,38
P17VPC040	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,85
P17VPC050	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 90 mm	2,67
P17VPC060	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	3,86

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P17VPC080	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 160 mm	9,21
P17VPI040	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 75 mm	4,45
P17VPI050	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 90 mm	5,70
P17VPI060	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	6,53
P17VPI080	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 160 mm	17,28
P17W020	u	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	88,56
P21RR010	m2	Rejilla instalaciones	162,07
P23FF300	ud	Señal aluminio interior	24,85
P23FF300PPT	ud	placa	21,65
P23PB010	u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	94,41
P23PB020	u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	186,00
P23PG020	u	Retenedor electromagnético puerta 400 N c/botón desbloqueo	55,45
P23PSO030	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas 1000	325,00
P23PSU030	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm con muelle cierrapuertas	177,87
P23PSU031	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00
P23PSU032	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00
P23PSU033	m2	panelado HPL 3 mm	25,00
P25EI020	l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,45
P25ES080	l	Pintura plástica exterior/interior alta adherencia	4,34
P25JA100	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	11,47
P25JM050	l.	Esmalte martelé	9,55
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	0,98
P25OS080	l	Imprimación fondo	4,00
P25OU020	l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,53
P25OU030	l	Imprimación epoxidica 2 componentes	12,90
P25OU060	l	Minio de plomo marino	10,05
P25OU080	l	Minio electrolítico	7,47
P25OZ040	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25
P25PF020	l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	9,10
P25WW220	u	Pequeño material	0,91
P26TPB050	m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=25 mm	0,65
P27SAA60	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91
P28EC290	u	Morus frutiles	119,97
P28EC370	u	Prunus pissardii atropurpurea 30 cm	75,00
P28SM230	m2	Malla antihierba polipropileno 180 g/m2	1,34
P29BH020-01	u	Banco sin respaldo hormigón 2,20 m	425,00
P29BH020-02	u	Banco sin respaldo hormigón 1,50 m	285,00
P29BH020-03	u	Banco curvo tipo tretris C	475,00
P30EBB210	u	Juego canastas poste fijo salida 165 cm aro rígido PRFV 20 mm (2	1.618,79
P30EBV070	u	Juego postes voleibol móviles aluminio D=90 mm (2 ud)	653,87
P30EBV120	u	Juego protección postes voleibol espuma PUR y lona PVC (2 ud)	110,37
P30EBV130	u	Juego cajones metálicos contrapeso postes móviles redes (2 ud)	261,82
P30EBV160	u	Red voleibol polipropileno 4 mm	40,00
P30EBV170	u	Cable acero tensor red voleibol 13 m - D=4 mm+2 mm plastif.	11,82
P30EV081ENC	m	Encimera tablero estr. resinas 12 mm	59,43
P30EVW060	m2	División cabina sanitaria panel fenólico/acero inoxidable	95,00
P30PM060	ud	Material de fijación	0,49
P30PM060ESTR	m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	19,45
P30PS010	kg	Pintura especial	9,69
P30PS020	u	Rollo cinta adhesiva	2,55
P31BA010	u	Acometida provisional fontanería a caseta	87,76
P31BA020	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	477,95
P31BC070	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	210,00
P31BC130	u	Alquiler mes caseta almacén 7,92x2,45 m	107,36
P31BC180	u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	175,23
P31BC190	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	149,27
P31BC340-01	u	Transporte 30 km entrega y recogida 1 módulo	181,26
P31BM010	u	Percha para aseos o duchas	5,32
P31BM020	u	Portarrollos industrial con cerradura	19,92
P31BM030	u	Espejo vestuarios y aseos	26,35
P31BM040	u	Dosificador jabón líquido	22,00

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P31BM050	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	25,20
P31BM060	u	Dispensador de papel toalla	22,98
P31BM070	u	Secamanos eléctrico	110,00
P31BM080	u	Horno microondas 18 l 700 W	97,24
P31BM090	u	Taquilla metálica individual	79,20
P31BM100	u	Mesa melamina para 10 personas	156,32
P31BM110	u	Banco madera para 5 personas	87,26
P31BM120	u	Depósito-cubo basuras	10,95
P31BM130	u	Botiquín de urgencias	47,90
P31BM140	u	Camilla portátil evacuaciones	106,40
P31BM160	u	Radiador eléctrico 1000 W	31,29
P31BM170	u	Reposición de botiquín	16,28
P31CA030	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	10,15
P31CA070	u	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	12,38
P31CB010	u	Puntal metálico telescópico 3 m	14,79
P31CB030	u	Guardacuerpos metálico	10,44
P31CB070	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,21
P31CB080	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	228,36
P31CB090	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36
P31CB180	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00
P31CB200	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40
P31CB210	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	797,00
P31CB220	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	219,00
P31CB290	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,42
P31CB300	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,93
P31CB310	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,04
P31CB330	m2	Plancha de acero de e=12 mm	3,96
P31CB340	u	Cápsula y tapa para guardacuerpos	0,47
P31CE010	u	Lámpara portátil mano	12,73
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,58
P31CE035	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	3,26
P31CE040	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,25
P31CE050	u	Grapa para pica	2,58
P31CE170	u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	1.710,48
P31CI020	u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	41,82
P31CI040	u	Extintor CO2 2 kg acero 34B	83,11
P31CM120	u	Consola de hormigonado	32,68
P31CM140	u	Plataforma metálica de trabajo 3,00 m	101,44
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,43
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,50
P31CR150	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,17
P31CR160	m2	Mallazo 150x150x5 mm 1938 kg/m2	0,40
P31CR210	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,41
P31CR230	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,07
P31IA030	u	Casco seguridad con rueda	9,02
P31IA090	u	Casco + pantalla soldador	15,23
P31IA110	u	Gafas soldar oxiacetilénica	5,12
P31IA120	u	Gafas protectoras	8,06
P31IA160	u	Semi-mascarilla 2 filtros	96,13
P31IA170	u	Mascarilla celulosa desechable	1,40
P31IA180	u	Filtro antipolvo	1,62
P31IA190	u	Cascos protectores auditivos	10,96
P31IA200	u	Juego tapones antirruído espuma poliuretano	0,41
P31IC030	u	Cinturón portaherramientas	15,42
P31IC040	u	Camiseta blanca	4,07
P31IC050	u	Peto de trabajo poliéster-algodón	12,34
P31IC060	u	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	11,63
P31IC070	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	15,51
P31IC090	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	8,67
P31IC110	u	Impermeable 3/4 plástico	8,06
P31IC140	u	Mandil cuero para soldador	8,84
P31IC150	u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,53

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P31IM050	u	Par guantes neopreno	1,77
P31IM060	u	Par guantes nitrilo amarillo	1,16
P31IM070	u	Par guantes uso general serraje	2,31
P31IM100	u	Par guantes para soldador	2,68
P31IM110	u	Par guantes aislamiento 5000 V	26,75
P31IM130	u	Par guantes resistentes altas temperatura	15,54
P31IP010	u	Par botas altas de agua (negras)	6,85
P31IP060	u	Par botas de agua de seguridad	13,14
P31IP080	u	Par botas aislantes 5000 V	64,67
P31IP090	u	Par polainas para soldador	4,25
P31IS365	u	Placa acero inoxidable 20x20 cm fijación línea de vida	147,25
P31IS430	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical deslizante + eslinga 90	77,71
P31IS450	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	105,56
P31IS460	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante do	125,41
P31IS500	u	Enrollador 30 m de cable	874,68
P31IS530	u	Enrollador 2,5 m de cinta	135,59
P31IS540	u	Anticaídas sobre cable 8 mm	96,00
P31IS550	u	Anticaídas sobre cable con absorbedor energía	108,36
P31IS580	u	Tensor de cable	53,16
P31IS595	m	Cable inoxidable 8 mm	5,38
P31IS640	m	Cuerda nailon 14 mm	1,93
P31IS680	u	Rollo 20 m drisse 11 mm + mosquetón	95,00
P31IS690	u	Tripode acero telescópico con polea	635,59
P31IS700	u	Columna giratoria portátil	2.033,59
P31IS710	u	Punto de anclaje fijo	15,35
P31IS720	u	Anclaje para cabrestante	21,23
P31IS830	u	Equipo trabajo vertical y horizontal	201,25
P31IS850	u	Equipo construcciones metálicas	352,39
P31IS860	u	Tubo cónico perdido	7,25
P31IS870	u	Conjunto 1 percha + 1 eslinga + 1 arnés	268,15
P31IS992	u	Anclaje de extremidad acero inoxidable	84,25
P31IS993	u	Cierre de cable acero inoxidable	84,56
P31IS994	u	Placa de señalización	7,95
P31IS995	u	Precinto de seguridad	12,75
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06
P31SB030	m	Banderola señalización reflectante	0,62
P31SB040	u	Boya destellante con soporte	24,21
P31SB090	u	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm	23,41
P31SB100	u	Piqueta 10x10x40 cm	5,36
P31SC020	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	7,75
P31SC030	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50
P31SV010	u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	49,25
P31SV030	u	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	48,98
P31SV060	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	60,39
P31SV070	u	Bandera de obra	6,52
P31SV080	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54
P31SV090	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	17,25
P31SV100	u	Panel dirección reflectante 164x45 cm	133,76
P31SV110	u	Soporte panel dirección metálico	14,23
P31SV120	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	6,80
P31SV160	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	32,00
P31W010	u	Coste mensual comité seguridad	129,80
P31W020	u	Coste mensual conservación	137,88
P31W030	u	Coste mensual limpieza-desinfección	129,28
P31W040	u	Coste mensual formación seguridad	78,78
P31W050	u	Reconocimiento médico básico I	72,72
P34IC011	u	pp de herrajes y accesorios	5,00
P34IR020	m2	Rótulo metacrilato sin iluminación	315,20
P36HBA160	u	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	154,50
P36HBR100	u	Barra recta fija acero inox 900 mm	111,00
PERCHERO	u	Perchero de madera con 8 colgadores	36,98
PERSLU	m	Perfil aluminio tipo Schluter	1,03

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
POSTEGAL	u	Poste 90mm diámetro galvanizado c/cimentación	95,21
PP01	Ud	Puerta de una hoja de 210X900X4,5 cm, contrachapada HPL	275,00
PP010	m2	Cerco de aluminio Cristal	58,00
PP012H	Ud	Puerta de dos hoja de 210x180x4,5 cm, contrachapada HPL	425,00
PP013H	Ud	Puerta de una hoja de 210x90x4,5 cm+ fijo 40, contrachapada HPL	385,00
PP01A	ud	Puerta de una hoja de 210X1050X4,5 cm, contrachapada HPL	325,00
PP02	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00
PP03	Ud	Pre cerco	11,02
PP04	Ud	Tope	8,71
PP05	m	Tapajuntas	2,00
PP06	Ud	Pernio	5,00
PP07	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02
PP08	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00
PP09	Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00
PP11	Ud	Repercusión de rejilla	98,00
PPLA1125179	kg	Pasta juntas PLADUR® sin cinta PREGLYS 95 SB (saco 25KG)	1,47
PPLA1125195	m2	PLADUR® FON R Alternada 8/12/50 BC x2.000	14,05
PPLA2131838	m	Angular PLADUR® "L" A-30 X 3000	0,73
PPLA7023018	m	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	0,03
PPLA7023062	m	Perfil PLADUR® T-60 X 4500	1,38
PPLA7023065	u	Pieza de empalme PLADUR® T-60	0,55
PPLA7023100	u	Horquilla PLADUR® T/C 60 / R (Rosca)	0,47
PPLA7023145	m	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,25
PPLA7023152	u	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	0,07
PPLA7023576	u	Abrazadera PLADUR® T- 60	0,89
PPLAREF	u	Repercusión refuerzo estructura	1,75
PPLC-P0151250	m²	placa dm 16 mm	7,00
REDPRO	m2	Red de protección de pista deportiva, de 4m de alto	3,32
RY-3DL	Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	103,25
TRA-1	Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36
U15BH1	Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70
U24AA007	Ud	Contador de agua de 2"	95,94
U25BH2	Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90
U26AD007	Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44
U26AR003	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95
U26AR008	Ud	Llave de esfera 2"	14,81
U26GX001	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60
U26XA001	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93
U27SA060	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34
UAAAUFUENTE	Ud	Fuente	224,31
UAACAJA	Ud	Caja aislada con grifo	134,02
UABTIBUS	ml	Bus alarma (UTP)	0,67
UANTDETV	Ud	Detector volumétrico	14,51
UANTIBAT	Ud	Batería	1,73
UANTICE	Ud	Centralita	60,59
UANTIINST	Ud	Instalación	220,98
UANTILCD	Ud	Teclado LCD	33,51
UANTIMOD	Ud	Modulo direccionamiento	29,48
UANTINML	MI	Cableado antiintrusión	0,27
UANTISI	Ud	Sirena	29,48
UANTPRU	Ud	Puesta en servicio	49,78
UAR-18K	Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.653,98
UAREGSS	Ud	Regulación	8.981,89
UBOR100	Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48
UBR81584100Y	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05
UBRB	Ud	Bomba RADIADORES	4.558,67
UBRCALD1	Ud	Bomba caldera 1	1.825,05
UCAAAAB1015	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,13
UCAAAAB1032	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	2,05
UCAAAAB1015	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,52
UCAAAAB1032	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,82
UCAAAACE080	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCAAACEC080	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82
UCAAACI015	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66
UCAAACI020	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72
UCAAACI025	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26
UCAAACI032	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	7,17
UCAAACI040	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88
UCAAACI050	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76
UCAAACI065	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66
UCAAACI080	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	22,55
UCAACOL	Ud	Colector grupo inox 2"	234,00
UCAAGUJA	Ud	Aguja WTS160 y vaciado	1.582,38
UCAAGUJAA	Ud	Aislamiento aguja	804,73
UCAAPBI020	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54
UCAAPBI025	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93
UCAAPBI032	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21
UCAAPBI040	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63
UCAAPBI050	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39
UCAAPBI063	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86
UCAAPBI065	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39
UCAAPBI075	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89
UCAAPCI020ACS	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,94
UCAAPCI025ACS	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,95
UCAAPLC40	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84
UCAAPLCHA	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91
UCABIE25	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	121,65
UCABLEADO	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23
UCABR032	Ud	Juego de bridas DN32	9,37
UCABR040	Ud	Juego de bridas DN40	10,67
UCABR050	Ud	Juego de bridas DN50	11,14
UCABR065	Ud	Juego de bridas DN65	23,21
UCABR080	Ud	Juego de bridas DN80	15,43
UCACIR400	MI	Conducto circular 400 pintado	11,20
UCADAI025	Ud	Dilatador acero inox. DN 25	51,02
UCADAI040	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20
UCADAI050	Ud	Dilatador acero inox. DN 50	75,18
UCADAI065	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44
UCADAI080	Ud	Dilatador acero inox. DN 80	206,95
UCAFIL051	Ud	Filtro (según compañía)	8,69
UCAFY080	Ud	Filtro DN80	51,65
UCALD	Ud	Caldera Wolf MGK2-210	13.918,66
UCALDNEU	Ud	Neutralizado de condensadod hasta 300 kW	610,60
UCATAN015	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59
UCATAN020	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72
UCATAN025	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86
UCATAN032	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35
UCATAN040	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80
UCATAN050	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60
UCATAN065	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76
UCATAN080	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54
UCATANA015	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47
UCATANA020	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55
UCATANA025	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81
UCATANA032	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60
UCATANA040	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70
UCATANA050	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17
UCATANA065	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30
UCATANA080	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,68
UCATAU032	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,53
UCATAUA032	pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 32	1,41
UCAVC051	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28
UCAVE015	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48
UCAVE020	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCAVE025	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78
UCAVE032	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51
UCAVE050	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15
UCAVE051	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51
UCAVM032	Ud	Válvula de mariposa DN32	29,21
UCAVM040	Ud	Válvula de mariposa DN40	30,42
UCAVM050	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87
UCAVM065	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35
UCAVM080	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59
UCAVR032	Ud	Válvula de retención DN32	13,01
UCAVR080	Ud	Válvula de retención DN080	39,36
UCAVS40X50	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89
UCCAFLS100	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33
UCCARPA120010	Ud	Reja Schako o similar PAZ-1V-EB-VM H=925 L=625 mm.	198,00
UCCAV1C0160	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77
UCCAV1C0350	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03
UCCAV1C0800	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-800/200T	179,65
UCCANT350	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05
UCCDES	Ud	Desconector, contador, valvula reductora y filtro	33,05
UCCDIFIDA	Ud	Difusor rotacional IDA Q 400	129,00
UCCHC400	ml	Evacuación de humos	767,96
UCCPM	Ud	Puente manométrico	3,59
UCCRZA	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57
UCCVN0400	Ud	Vaso de expansión N 140/6	292,32
UCCVN25	Ud	Vaso expansión NG8/6	65,46
UCCZF040	Ud	Kflow DN40	64,32
UCCZK100	Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18
UCCZS100	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	1.572,23
UCCZZEM	Ud	Embudo vaciados	7,55
UCCZZIF	Ud	Interrupor de flujo	28,55
UCCZZLL	Ud	Válvula de llenado automática DN15	20,67
UCCZZMA	Ud	Manómetro de glicerina	17,20
UCCZZPI	Ud	Pirostato	16,35
UCCZZPU	Ud	Purgador automático	14,73
UCCZZTE	Ud	Termómetro de capilla	13,83
UCD	ml	Cableado 2x1mm2	2,65
UCIARM02	Ud	Armario extintor polvo	144,63
UCIARM03	Ud	Armario equipo multiple	412,60
UCIARM04	Ud	Armario Bie y pulsador	355,75
UCICENTRAL	Ud	Central analógica dos lazos	1.072,23
UCIDBATE	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	39,50
UCIDCEAMPL	Ud	Tarjeta de dos lazos	395,03
UCIDCEP	Ud	Programación y puesta en marcha	237,68
UCIDDBAT	Ud	Batería	29,90
UCIDDFUEN	Ud	Fuente de alimentación	153,17
UCIDHAZ	Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	624,69
UCIDDIT	Ud	Detector optico de humos	49,78
UCIDMDOAIS	Ud	Modulo aislamiento	43,70
UCIDMONFUEN	Ud	Modulo 1 entrada	26,93
UCIDPUA	Ud	Pulsador alarma analógico	48,63
UCIDSIEINT	Ud	Sirena electrónica interior	55,81
UCIDTARJCOM	Ud	Tarjeta comunicación RS485	197,51
UCIMOD	Ud	Módulo ampliación dos lazos	677,19
UCISCBIE	Ud	Cartel BIE	8,18
UCISCPE	Ud	Cartel extintor	8,18
UCISCPP	Ud	Cartel pulsador	8,18
UCISCSIR	Ud	Cartel sirena	8,18
UCIXMC5	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	61,83
UCIXMP6	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	26,69
UCLEG	Ud	Legalización instalación de climatización	0,00
UCLEGAFIN	Ud	Legalización instalación de afines	0,00
UCLIMAVER	m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	14,98

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCMOBUS	Ud	Módulo bus	159,14
UCMOD	Ud	Módulo alimentación	101,58
UCOMPACT	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	3.106,22
UCONTROLREMOT	Ud	Control remoto	145,00
UCORR	ml	Tubo corrugado	0,10
UCP30MP3	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	328,89
UCRADCAB	Ud	Cabelado termotato V2V	10,85
UDA-500D4	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	2.022,35
UDC-700ETH	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.737,34
UDCIDELS	ml	Cableado apatallado 3x1x1.5	2,28
UDECOLDP70	Ud	D-ECOLD P90	37,22
UDECOLDP240	Ud	D-ECOLD P240	75,64
UDEPNEU	Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros	961,00
UDRC1014B032X	Ud	Plato ducha ROCA STONEX 1200x800	180,27
UEB1500	Ud	LUMINARIA LINEAL 1500 Biar Lighting DO TCE T5 VPM60 T5 1x39W HF	88,00
UEB6060LED28	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 28 W	92,12
UEB6060LED32	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	86,25
UEB6060LED43	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	83,43
UEBAB	Ud	Abrazaderas y bornas	171,22
UEBADUVME	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25
UEBARQ	Ud	Arqueta registro	57,53
UEBAUDIVALT	Ud	Altavoces	101,58
UEBAUDIVCA	Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20
UEBAUDIVIN	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80
UEBBCC100	Ud	Batería de condensadores 100 kVA	1.359,54
UEBCB	Ud	Conductores de bajada	383,22
UEBCC1001.5	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14
UEBCCHI	Ud	Viachispas tierras	57,63
UEBCCHIM	Ud	Viachispas masil antena	57,63
UEBCH1006	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84
UEBCH1016	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60
UEBCH1025	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27
UEBCH1050	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59
UEBCH1050RF	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	10,85
UEBCH1070	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75
UEBCH1095	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,38
UEBCH1095RF	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 SZ1-K (AS+)	20,30
UEBCH1120	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46
UEBCH1150	ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	20,78
UEBCH3G1.5	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02
UEBCH3G2.5	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14
UEBCH3G2.5RF	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16
UEBCH3G4	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85
UEBCH3G6	ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37
UEBCH4G6	ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,83
UEBCH5G16	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01
UEBCH5G2.5	ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75
UEBCH5G4	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39
UEBCH5G6	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,13
UEBCHBORNA	Ud	Borna de tierra	0,90
UEBCM	Ud	Contador	114,55
UEBCMV	Ud	Cuadro para vitrina	100,65
UEBCPRGQS125	Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo QS125	756,20
UEBDLR3NEC153	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 3000K	42,46
UEBDLR3NEC154	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	42,46
UEBDLR3NEC25	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	62,57
UEBDLR3NEC9	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	29,05
UEBDLSPOT13	Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W	32,16
UEBEDANP235	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 285 lm	392,32
UEBEDHIZAR	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90
UEBFBMF16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00
UEBFBMFS16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UEBFBMR16	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32
UEBFEA	ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48
UEBFEE	ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64
UEBFER	ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93
UEBFISF	ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64
UEBFISR	ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC ríg.	0,93
UEBFPLR	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00
UEBFPLRIG	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,04
UEBFPSAR	ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48
UEBFPSF	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71
UEBLATCONM	Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73
UEBLATINCONM	Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52
UEBLAVLE60	Ud	Luminaria estancia AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	89,95
UEBLBCELM140S	Ud	Luminaria Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W	240,86
UEBLBCELM160P	Ud	Luminaria Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 P 60W	390,60
UEBLCRIPLAF6W	Ud	Aplicación superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61
UEBLD2PECOL10	Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	892,55
UEBLINDNIX8	Ud	Downlight Led INDELUX NIX 8W	24,68
UEBM	Ud	Mástil	59,95
UEBMAUMEC	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89
UEBMBL1	Ud	Interruptor 10A	4,27
UEBMBL1.3	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03
UEBMBL1.3V	Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07
UEBMBL1E	Ud	Interruptor estanco 10A	6,61
UEBMBL3E	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55
UEBMBLES	Ud	Interruptor temporizado 10 A estanco	37,48
UEBMCP6SA	Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18
UEBMCS1SA	Ud	Caja 1 toma suelo	31,82
UEBMCS2SA	Ud	Caja 2 tomas suelo	32,93
UEBMCS33SA	Ud	Caja 4 tomas suelo	37,11
UEBMCS3SA	Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71
UEBMCU50X150	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58
UEBMCU50X80	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58
UEBMDM	Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59
UEBMEREG	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03
UEBNBL3.1	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03
UEBP	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.434,36
UEBPAM	Ud	Pieza adaptación mástil	17,11
UEBPBOBINAMX	Ud	Bobina disparo MX	45,18
UEBPC	Ud	Puente de comprobación	21,82
UEBPCMEPPCG	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	7.930,80
UEBPCMEPPSLC	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	295,48
UEBPCMPPNATTE	Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92
UEBPCMPPNINF	Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92
UEBPCMPPNLABO	Ud	Armario metálico con puerta plena	182,96
UEBPCMPPNPL1	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07
UEBPCMPPNPL2	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07
UEBPCMPPSPL1	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08
UEBPCMPPSPL2	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08
UEBPD2040C2I	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55
UEBPD2040C2SI	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52
UEBPD2040C3I	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,83
UEBPD2063C3S	Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87
UEBPD4040C2I	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	109,42
UEBPD4040C3I	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31
UEBPD4040C3S	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07
UEBPD4040C4S	Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78
UEBPD4063C3S	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16
UEBPD4063C4S	Ud	ID4x63 de 500 mA Clase AC Selectivo	237,42
UEBPEM3155	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68
UEBPIMSU	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	27,19
UEBPLC1D25CA	Ud	Contactador LC1-D25 + cont. auxiliar	36,31

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UEBPLF1	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60
UEBPMCCT040	Ud	Contactador iCT 40A 4NA	51,48
UEBPMCCT16.1	Ud	Contactador iCT 16A 2NA	17,67
UEBPPM5110	Ud	Central de medida PM5110	109,51
UEBPPNS4100S	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93
UEBPPNS4160S	Ud	IAP4x160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	429,49
UEBPPNS4250S	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41
UEBPPP25M	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71
UEBPPRD1254	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	357,69
UEBPPRD84	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93
UEBPPTI2505	Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	6,95
UEBPRELOJ	Ud	Interrupor horario	29,44
UEBPRH99M	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93
UEBPS	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85
UEBPSETA	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65
UEBPW1010C2SC	Ud	IAM1x010 de PC 15000A (iC60H) curva C + cont. auxiliar	23,94
UEBPW2010C1S	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56
UEBPW2010C2S	Ud	IAM2x010 de PC 15000A (iC60H) curva C	24,15
UEBPW2016C1S	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94
UEBPW2016C2S	Ud	IAM2x016 de PC 15000A (iC60H) curva C	24,64
UEBPW4010C2S	Ud	IAM4x010 de PC 15000A (iC60H) curva C	49,83
UEBPW4016C1S	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65
UEBPW4020C1S	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22
UEBPW4020C2S	Ud	IAM4x020 de PC 15000A (iC60H) curva C	52,30
UEBPW4025C1Z	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N)	47,13
UEBPW4025C2S	Ud	IAM4x025 de PC 15000A (iC60H) curva C	66,82
UEBPW4032C2S	Ud	IAM4x032 de PC 15000A (iC60H) curva C	56,51
UEBPW4050C1S	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98
UEBPW4050C2S	Ud	IAM4x050 de PC 15000A (iC60H) curva C	90,95
UEBPW4063C2S	Ud	IAM4x063 de PC 15000A (iC60H) curva C	98,84
UEBPW4080C1S	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50
UEBPW4080C2S	Ud	IAM4x080 de PC 15000 A (C120H) curva C	161,14
UEBPW4100C1S	Ud	IAM4x100 de PC 10000 A (C120N) curva C	155,75
UEBPW4125C2S	Ud	IAM4x125 de PC 15000 A (C120H) curva C	212,25
UEBPZZKVE	Ud	Kit ventilación	25,80
UEBSDMTP	Ud	Detector de movimiento techo	65,08
UEBSP	Ud	Anclaje mastil	27,98
UEBTAR016	ml	Tubo acero de 16 mm	0,91
UEBTAR020	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16
UEBTGRE	Ud	Tierra Grupo Electrógeno	105,53
UEBTMU	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	63,45
UEBTP	Ud	Tubos protección	19,74
UEBTPF016	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11
UEBTPF020	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11
UEBTPF025	ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,19
UEBTPF040	ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34
UEBTPF050E	ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,85
UEBTPF063E		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59
UEBTPF110E	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78
UEBTPF200E	ml	Tubo PVC flexible 200 mm	8,46
UEBTREB	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	10,06
UEBTRG	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.426,62
UEBTTP	Ud	Tomas de tierra	84,38
UEBVC1204C4S	Ud	Bloque diferencial Vigí C120 IV<125A 500 mA Clase A Selectivo	291,07
UEBZCABAE	Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	342,17
UEBZCABG	Ud	Cableado cuadro encendidos general	2.294,07
UEBZCACENSE	Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	1.268,84
UEBZCENAE	Ud	Cuadro encendidos	23,17
UEBZCENSE	Ud	Cuadro encendidos	58,17
UEBZCEPG1	Ud	Cuadro encendidos	281,44
UEBZMS	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65
UEBZPUL	Ud	Mecanismo	3,88

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UECSGP	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65
UEECOLD150	Ud	D-ECOLD 90	25,60
UEECTAETB	Ud	AETB-D-ECO	6,13
UEELENSS30	Ud	LENS N30A	173,69
UEEME	Ud	Equipo de medida	375,29
UEESLD090	Ud	ECO-ESLD 90	28,06
UEESLD220	Ud	ECO-ESLD 220	56,76
UEESLDP90	Ud	ECO-ESLD P90	65,07
UEGRE72	Ud	Grupo Electrónico 72 kVA	16.072,14
UEMERA-255ATP	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79
UEMERF1300	ud	CAJA ACÚSTICA 30W	159,80
UEMERGMAT	ud	Conexionados	366,81
UEMERPREAM	ud	PREAMPLIFICADOR	332,91
UEMERPROY	ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	215,81
UEREGBT	Ud	Red Subterránea BT	1.563,72
UEVPORTC	Ud	Conexionado	401,80
UFA24-2.5A	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11
UFLEGFONT	uD	Legalización	255,35
UFOG22	Ud	Grupo de presión fluxores y agua fría	3.876,00
UFR876810815	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45
UGAB	Ud	Brida 2"	11,58
UGAC	Ud	Acometida gas 2"	161,31
UGAD	Ud	Disco ciego 2"	9,36
UGAMPB100	Ud	Armario regulación A-50	589,36
UGB065	Ud	Juego de bridas DN65	25,77
UGCAR	pp	Armario ventilado	11,49
UGCM040	Ud	Contador membraba G-40	1.132,39
UGDCA	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	333,51
UGE50	Ud	Electroválvula 1 1/4"	68,36
UGEAR	pp	Armario ventilado	34,77
UGECA	Ud	Cableado	150,92
UGLEG	Ud	Legalización instalación de gas	0,00
UGM	Ud	Manómetro	3,71
UGR506902110	Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99
UGR5A2123C00	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducida Lavado ROCA VICTORIA PRO	40,87
UGR5A4224C00	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	46,88
UGR5A7607C00	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54
UGR5A9024C00	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	61,83
UGRBAÑERAMON	ud	Grifería monodín	72,99
UGRC	Ud	Regulador caldera	31,60
UGTA75	MI	Tubería de acero negro 2"	5,42
UGTAA75	pp	Acces., soporte tubo negro 2"	2,37
UGTASS032	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60
UGTASSA032	pp	Acces., soporte tubo negro 1 1/4"	0,81
UGTP	Ud	Toma de presión	2,78
UGTPE063	MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53
UGTPEA063	pp	Accesorios y fitting de transición	1,47
UGVESD032	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18
UGVMD065	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96
UINTERCONEX	Ud	Interconexionado VRV	140,00
UINTVRF	Ud	Unidad interior RPI-10.0FSN5E	2.069,00
UIR342245000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24
UIR34224H000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17
UIROCATANQUE	Ud	Inodoro tanque ROCA MERIDIAN	99,32
UISSF	Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29
UKITH9	Ud	grupo de seguridad	400,67
ULR32724E000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63
ULR32724H000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94
UME-200B	Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	775,94
UMSE-0082	Ud	GRABACION DE MENSAJES	179,55
UMX-2SA	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	528,09
UMX-EA3	Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	347,45

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMX-MC6	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	473,11
UP23SEA010	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,77
UPIN 1.1 24	ud	Armario metálico 24U	258,00
UPIN 1.1 42	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42
UPIN 1.2	ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47
UPIN 1.3	ud	Modulo ventilación	38,31
UPIN 1.4	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95
UPIN 1.8	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69
UPIN 2.1.3.1	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90
UPIN 2.1.8.1	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20
UPIN 2.2.2.1	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35
UPIN 2.2.4.1	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37
UPIN 2.2.5.1		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	1,03
UPIN 2.3.1.1	u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43
UPIN 2.3.2.1	u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65
UPIN 2.3.4.1	u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25
UPIN 2.3.5.1	u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	83,26
UPIN 5.3.5.1		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21
UPIN 5.3.7.3	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08
UPIN 5.3.8.1	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56
UPIN1.5	ud	Casete para 24 empalmes	5,52
UPIN2.3.6	u	Punto acceso WIFI	97,40
UPIN2.3.7	u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10
UPK-18	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/Llave	62,08
UPMMR	Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	338,60
UPPA15060	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65
UPPM15060	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63
UPPM15060S	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89
UPPM30060S	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67
UPPM50060S	ml	Bandeja Rejiband 500x60 mm con tabique de separación	13,83
UPPTBA150	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61
UPUR200	Ud	Purificador de aire SAP 200	332,95
UPUR300	Ud	Purificador de aire SAP 300	395,03
UPUR600	Ud	Purificador de aire SAP 600	677,19
UPVC100R	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42
UPVC125R	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95
UPVC200R	ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	9,58
URAD	Ud	Elemento Roca Dubal 80	14,14
URAD60	Ud	Elemento Roca Dubal 60	10,93
UREDVRV	Ud	Red de tuberías	598,00
UREGCABLEADO	ml	Bus bajo tubo	0,96
UREGCABLEADOE	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74
UREGECSE	Ud	Sonda exterior	57,56
UREGECSEI	Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94
UREGECSEI100	Ud	Sonda de presión	282,16
UREGPROG	Ud	Programación en integración	969,53
URIAP	Ud	Arqueta prefabricada	24,54
URIBR032	Ud	Boca de Riego de 32 mm	134,78
URIE016	Ud	Electroválvula	29,75
URIP10Z	Ud	Programador	223,47
URIREG	Ud	Valvula reguladora de presión	17,02
URIT016G	ml	Tubería Goteo integrado	0,42
URIT020	ml	Tubería para riego 20 mm	0,93
URIT025	ml	Tubería para riego 25 mm	1,60
URIT032	ml	Tubería para riego 32 mm	2,16
URIT050	ml	Tubería para riego 50 mm	4,22
URITTT	Ud	Parte proporcional de colector	0,27
URR526005510	Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37
USCM-01	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.755,70
USONCLC	Ud	Modulo de pared	288,94
USOPAL	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	6,44
UTEL001	Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30

Precios unitarios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UTEL002	Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80
UTEL003	Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10
UTEL004	Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50
UTELC	Ud	Accesorios y pequeño material	141,08
UTELTR	Ud	Módulo expansión IP	203,16
UTELUSU	Ud	Telefono usuario	16,85
UTORSENS	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	60,79
UUP01048906A_	pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,84
UUP01048906_	MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	28,19
UUP0AAD	MI	Relleno zanja	4,62
UUR35945H000	Ud	Urinario ROCA EURET	197,49
UV3VRB	Ud	Válvula 3 vías radiadores	778,77
UVAL	Ud	Válvula bitubo roca	10,84
UVALSA	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30
UVALTER	Ud	Válvula bitubo termostática	15,20
UVALZON	Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62
UVR371055000	Ud	Vertedero Garda	75,60
UVRVEXT	Ud	Unidad exterior RAS-10HNCE	3.650,00
UWIRSBO16_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75
UWIRSBO20_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95
UWIRSBO25_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02
UWIRSBO32_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31
UWIRSBO50_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52
UWIRSBO63_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80
UWIRSBO75_	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45
UWIRSBOAC16_	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75
UWIRSBOAC20_	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95
UWIRSBOAC25_	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02
UWIRSBOAC32_	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31
UWIRSBOAC50_	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52
UWIRSBOAC63_	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80
UWIRSBOAC75_	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45
UZ-45	Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	135,83
Uanillo22	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	59,91
XXXTAAAI	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00
XXXTAAAIc	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00
XXXTAAN	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00
XXXTAN	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00
XXXVEM	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00
electrocerrad	Ud	Repercusión Electrocerradura	3,00
fijaciones	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20
ia	Ud	Instalaciones auxiliares	350,00
if	Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66
mt13lpo020b	m	Remateria de aluminio y goterones a juego con perfilera	2,20
mt24pem010	ml	Premarco para carpintería exterior PANEL PIU	4,15
mt24pfc010	m²	Polycarbonato celular translúcido PANELPIU (doble X) e: 40 mm	95,00
mt39aec010cbb	Ud	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100 acabado interior INOX	14.500,00
mt40apf030h	Ud	Soporte, base y accesorios	50,60
mt45bex010b	Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosión	150,00
mt47adc100a	m	Banda de geotextil.	3,17
mt47adc110a	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,47
mt47adc500a	m²	Césped sintético ignífugo de 47 mm altura	22,50
pladurwa	m²	Incremento de placa de Pladur WA	2,16

Cuadro de Precios auxiliares

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA			
		Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,69	41,73	
P01CL030	0,350 t	Cal hidratada en sacos S	109,97	38,49	
P01DW050	0,700 m3	Agua	1,27	0,89	
TOTAL PARTIDA					81,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO			
		Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,69	41,73	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	59,31	50,41	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,27	0,76	
TOTAL PARTIDA					92,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO			
		Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,69	41,73	
P01CY030	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	68,35	55,36	
P01DW050	0,650 m3	Agua	1,27	0,83	
TOTAL PARTIDA					97,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR			
		Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	16,69	41,73	
P01CY040	0,750 t	Yeso de proyectar en sacos YPM	123,39	92,54	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,27	0,76	
TOTAL PARTIDA					135,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	16,69	33,38	
P01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	35,40	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,27	1,14	
TOTAL PARTIDA					69,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A02A020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	16,69	50,07	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	26,55	
P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	19,00	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	
TOTAL PARTIDA					95,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	16,69	28,37	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51	1,00	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	37,37	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	17,27	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,27	0,33	

TOTAL PARTIDA 84,34

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

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	16,69	28,37	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51	1,00	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	26,55	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	18,82	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	

TOTAL PARTIDA 75,06

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

A02A120	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,850 h	Peón ordinario	16,69	30,88	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51	1,00	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	26,55	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	18,82	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	
P01HW060	1,000 m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	12,19	12,19	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	89,80	0,45	

TOTAL PARTIDA 90,21

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

A02M030	m3	MORTERO BASTARDO CAL M-7,5 CEM BL-II/A-L 42,5 R Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-7,5, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	16,69	30,04	
A01A010	0,350 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	81,11	28,39	
P01CC140	0,420 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,32	79,09	
P01AA020	0,860 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	14,85	
P01DW050	0,188 m3	Agua	1,27	0,24	
M03HH020	0,500 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51	1,26	

TOTAL PARTIDA 153,87

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

A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	16,69	30,04	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,51	1,00	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	37,37	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	17,79	
P01DW050	0,240 m3	Agua	1,27	0,30	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	7,88	13,79	

TOTAL PARTIDA 100,29

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03H050	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm Hormigón realizado con dosificación de 250 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
O01OA070	0,834 h	Peón ordinario	16,69	13,92	
M03HH065	0,834 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,09	1,74	
P01CC038	0,258 t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	96,76	24,96	
P01AA030	0,697 t	Arena de río 0/6 mm	17,88	12,46	
P01AG020	1,393 t	Grabcillo 4/20 mm	14,27	19,88	
P01DW050	0,180 m3	Agua	1,27	0,23	
TOTAL PARTIDA					73,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
A03H060	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 225 kg/m3 CEMENTO Tmáx.40 mm Hormigón realizado con dosificación de 225 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
O01OA070	0,834 h	Peón ordinario	16,69	13,92	
M03HH065	0,834 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,09	1,74	
P01CC038	0,231 t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	96,76	22,35	
P01AA030	0,715 t	Arena de río 0/6 mm	17,88	12,78	
P01AG060	1,430 t	Gravilla 20/40 mm	16,29	23,29	
P01DW050	0,161 m3	Agua	1,27	0,20	
TOTAL PARTIDA					74,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
A03H090	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm Hormigón realizado con dosificación de 330 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
O01OA070	0,949 h	Peón ordinario	16,69	15,84	
M03HH065	0,949 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,09	1,98	
P01CC038	0,340 t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	96,76	32,90	
P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm	17,88	11,03	
P01AG020	1,292 t	Grabcillo 4/20 mm	14,27	18,44	
P01DW050	0,180 m3	Agua	1,27	0,23	
TOTAL PARTIDA					80,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A03VB010	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN POZOS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de pozos de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C y EHE-08.			
O01OA030	0,225 h	Oficial primera	20,20	4,55	
O01OA070	0,225 h	Peón ordinario	16,69	3,76	
M01HBN010	0,017 h	Desplazamiento bomba	108,66	1,85	
M01HBT030	1,000 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,39	17,39	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	27,60	0,55	
TOTAL PARTIDA					28,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VB020	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de zapatas y zanjás de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
M11HV150	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,37	
M01HBN010	0,017 h	Desplazamiento bomba	108,66	1,85	
M01HBT030	1,000 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,39	17,39	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	28,80	0,58	
TOTAL PARTIDA					29,41

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

A03VB050	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN SOLERAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,367 h	Oficial primera	20,20	7,41	
O01OA070	0,367 h	Peón ordinario	16,69	6,13	
M11HR010	0,367 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23	0,82	
M01HBN010	0,017 h	Desplazamiento bomba	108,66	1,85	
M01HBT030	1,000 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,39	17,39	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	33,60	0,67	
TOTAL PARTIDA					34,27

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

A03VB060	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de muros. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CCM.			
O01OB010	0,500 h	Oficial 1º encofrador	20,20	10,10	
O01OB020	0,500 h	Ayudante encofrador	18,38	9,19	
M11HV150	0,500 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,74	
M01HBN020	0,020 km	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	1,98	0,04	
M01HBT020	1,000 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	19,51	19,51	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	39,60	0,79	
TOTAL PARTIDA					40,37

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

A03VB070	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en forjados. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, EHE-08, NTE-EAF y EFHE si procede.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
M11HV150	0,080 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,12	
M11HR010	0,100 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23	0,22	
M01HBN010	0,020 h	Desplazamiento bomba	108,66	2,17	
M01HBC020	1,000 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,31	27,31	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	37,20	0,74	
TOTAL PARTIDA					37,94

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VG050	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN SOLERAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en soleras. Totalmente rea- lizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
A08TA050	0,400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	22,30	8,92	
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,20	8,08	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	16,69	6,68	
M11HR010	0,400 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23	0,89	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	24,60	0,49	
TOTAL PARTIDA					25,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
A03VG060	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de muros. Total- mente realizado; i/p.p. vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CCM.			
O01OB010	0,550 h	Oficial 1º encofrador	20,20	11,11	
O01OB020	0,550 h	Ayudante encofrador	18,38	10,11	
A08TA090	0,100 h	GRÚA TORRE 50 m FLECHA 1200 kg	27,39	2,74	
M11HV150	0,550 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,81	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	24,80	0,50	
TOTAL PARTIDA					25,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
A03VG080	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN PILARES Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en pilares. Totalmente reali- zado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, EHE-08 y NTE-EHS si procede.			
O01OA030	0,620 h	Oficial primera	20,20	12,52	
O01OA070	0,620 h	Peón ordinario	16,69	10,35	
A08TA090	0,620 h	GRÚA TORRE 50 m FLECHA 1200 kg	27,39	16,98	
M11HV150	0,333 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,49	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	40,30	0,81	
TOTAL PARTIDA					41,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
A03VM020	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Con- forme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
M11HV150	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,48	0,37	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,60	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A07MD010	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente.			
M13EAA010	2,667 u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,06	2,83	
M13EAA060	8,000 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	0,64	
M13EAA090	12,000 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,24	
M13EAA080	12,000 u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,24	
M13EAA100	6,000 u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,12	
TOTAL PARTIDA					4,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A07MU020	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 1 CARA h=3 a 4 m Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a una cara, entre 3 y 4 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, correas de alineación, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente, y apeos con puntales estabilizadores.			
M13EAA010	2,333 u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,06	2,47	
M13EAA060	16,000 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	1,28	
M13EAA140	1,750 u	Alq. diario correa panel encof. 3000 mm	0,25	0,44	
M13EAA070	4,666 u	Alq. diario mordaza corredera unión paneles encof.	0,10	0,47	
M13EAA090	4,666 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,09	
M13EAA100	4,666 u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,09	
M13EAA190	2,333 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,16	0,37	

TOTAL PARTIDA 5,21

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

A07ST020	u	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO PILAR h=3,00-3,75 m Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para pilares / soportes de hormigón entre 3,00 y 3,75 m de altura, con 4 caras vistas, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, de anchos de 800 y 600 mm, unidos entre sí mediante espárragos, tuercas (con separaciones cada 5 cm), mordazas, tuercas y puntales estabilizadores. Para pilares de sección cuadrada o rectangular con secciones de entre 20x20 a 70x70 cm. Medido por unidad de pilar.			
M13EIA010	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,15	9,20	
M13EIA020	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,12	8,96	
M13EIA050	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x800 mm	0,95	7,60	
M13EIA060	8,000 u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 750x600 mm	0,93	7,44	
M13EAA150	16,000 u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,20	3,20	
M13EAA060	32,000 u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	2,56	
M13EAA080	112,000 u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	2,24	
M13EAA090	112,000 u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	2,24	
M13EAA190	8,000 u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,16	1,28	

TOTAL PARTIDA 44,72

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

A08AH050	h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA 50 t Servicio de grúa telescópica autopropulsada con pluma extensible, de 50 t; incluyendo conductor, operador de grúa y combustible. No incluye montaje, salida de base, ni desplazamiento a obra para distancias superiores a 35 km desde la base.			
M02GAH050	1,000 h	Grúa telescópica autopropulsada 50 t	104,70	104,70	

TOTAL PARTIDA 104,70

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

A08TA050	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006 mes	Alquiler grúa	1.051,91	6,31	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	103,01	0,62	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	49,07	0,29	
M02GT320	0,001 u	Montaje/desmontaje	3.111,73	3,11	
M02GAH060	0,036 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	119,52	4,30	
M02GT380	0,001 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.418,74	1,42	
E04AB040	1,613 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	2,47	
E04ZMM030	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT.	82,14	3,78	

TOTAL PARTIDA 22,30

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08TA090	h	GRÚA TORRE 50 m FLECHA 1200 kg			
		Alquiler de grúa torre de 50 m de flecha y 1.200 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT290	0,006 mes	Alquiler grúa	1.576,41	9,46	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	103,01	0,62	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	49,07	0,29	
M02GT350	0,001 u	Montaje/desmontaje grúa torre 50 m flecha	3.899,81	3,90	
M02GAH060	0,036 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	119,52	4,30	
M02GT380	0,001 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.418,74	1,42	
E04AB040	1,832 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	2,80	
E04ZMM030	0,056 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT.	82,14	4,60	

TOTAL PARTIDA 27,39

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

O01OA090	h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,20	20,20	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	18,38	18,38	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	

TOTAL PARTIDA 46,93

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

O01OA140	h	Cuadrilla F			
O01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,79	18,79	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	16,69	16,69	

TOTAL PARTIDA 35,48

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

O01OA160	h	Cuadrilla H			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,20	20,20	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	18,38	18,38	

TOTAL PARTIDA 38,58

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

Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	4,77
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos con características reflejadas en el estudio geotécnico, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.04	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	13,53
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05	m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	36,39
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS Excavación en pozos, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	40,70
		CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.07	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras, su transporte y descarga para su extendido. Según CTE-DB-SE-C.	18,13
		DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.08	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<10 km Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta con camión basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.09	u	LEVANTADO DE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA Levantado de árbol con máquina hidráulica, sobre camión especial, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. medida la unidad retirada.	30,44
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.10	u	DESMONTAJE BÁCULO Desmontaje de báculo por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	46,42
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.11	m2	LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio para reutilización, o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.	11,09
		ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.12	u	DESMONTAJE FUENTE Desmontaje de fuente existente por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con acopio en obra para posterior utilización, y con parte proporcional de medios auxiliares.	17,33
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13	m2	DEMOLICIÓN PARTERRE DE HUERTO ESCOLAR Demolición de parterre de huerto escolar formado por zócalo de bloque de hormigón, impermeabilizante y albardilla, con compresor, previa retirada sustrato ecológico y especies vegetales ligeras, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.	21,87
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14	m2	LEVANTADO FACHADA DE LAMAS METÁLICAS Levantado de revestimiento de fachada ventilada de lamas, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, soportes, lamas, remates, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio para reutilización, o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.	11,09
		ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO			
02.01	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con material similar al demolido previamente, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.	1.038,46
		MIL TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	u	POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, 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, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	1.155,86
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03	u	POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m SIFÓNICO Pozo de registro SIFÓNICO prefabricado completo de hormigón armado, 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, con una entrada con manguito de unión con junta elástica y una salida similar, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	1.193,87
		MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04	u	ARQUETA REGISTRABLE SIFÓNICA 80x80 Arqueta sifónica registrable prefabricada de hormigón en masa de 15 cm de espesor mínimo, con refuerzo mediante zuncho perimetral en la parte superior de 80x80 cm de dimensiones interiores y de 1,00-1,50 m de profundidad de la cota de entrada del tubo. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Con tubo de salida de polietileno estructurado de DN=300 mm dispuesto sobre la cota del fondo de arqueta con una inclinación de salida de 2%-4%. Totalmente terminada, incluso tapa de fundición de registro de 60x60 cm, enrasada con el pavimento existente y pates de acceso de acero galvanizado colocados cada 25-30 cm, s/ CTE-HS-5 y Instrucciones Técnicas para redes de saneamiento de empresa municipal de aguas o ayuntamiento.	547,06
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.05	u	ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=120 Arqueta con tapa registrable, 60x 60 y profundidad hasta 120cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	223,27
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	u	ARQUETA REGISTRABLE 60x70 h=160 Arqueta con tapa registrable, 60x 70 y profundidad hasta 160cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	223,27
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.07	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Bajante de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.08	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.09	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	15,37
		QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.10	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	26,66
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.11	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	43,20
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.12	u	VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110/125/160 mm Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110/125/160 mm de diámetro, y superiores mediante una reducción, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	98,19
		NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.13	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	51,77
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	57,97
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.15	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	70,75
		SETENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.16	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	89,86
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.17	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	119,41
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.18	m	CAZ DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20 30x13-10 cm Caz de bordillo, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.	45,68
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.19	u	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 10x10 cm Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 10x10 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 40 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	52,87
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.20	u	IMBORNAL SOBRE ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA C/REJILLA 30x30 Imbornal prefabricado mediante arqueta hormigón prefabricado de 30x30 cm, y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx} .20 de 15 cm de espesor y rejilla cuadrada cóncava abatible de fundición Clase C-250, de medida genérica 300*300, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, incluso la excavación y el relleno perimetral. Recibido a arqueta.	73,91
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.21	u	INSTALACIÓN EVACUACION LAVABO Instalación de evacuación para lavabo. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	81,10
		OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
02.22	u	INSTALACIÓN EVACUACION INODORO Instalación de evacuación para inodoro. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	64,52
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.23	u	INSTALACIÓN EVACUACION DUCHA Instalación de evacuación para ducha. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	69,31
		SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.24	u	INSTALACIÓN EVACUACION URINARIO Instalación de evacuación para urinario. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	63,04
		SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.25	u	INSTALACIÓN EVACUACION FREGADERO Instalación de EVACUACIÓN para fregadero. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	75,58
		SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.26	u	INSTALACIÓN EVACUACION VERTEDERO Instalación de evacuación para vertedero. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	56,47
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.27	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	81,27
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.28	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	236,59
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	108,06
		CIENTO OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.02	m3	HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	106,68
		CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IlaSR+Qc VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjales de cimentación HA-35/B/20/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm ²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	252,69
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=25 cm h<3 m HA-35/B/40/IlaSR+Qc VERT Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-35/B/40/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	350,75
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05	m2	SOL. HORM. HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH. NAT. 40 Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda y baja retracción, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado, lámina de polietileno bajo hormigón y geotextil bajo encachado. Incluso tratamiento colmatador de poros según DB HS. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,14
		VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para cargaderos, vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tolerancias del 10% y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,43
		TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03	kg	ACERO S275 JR DINTEL PERFIL LAMINADO Acero laminado S275 JR compuesto por perfiles laminados en caliente, en dinteles de huecos y cargaderos, i/trabajado, colocado en obra y pintado de minio de plomo, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.04	kg	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 400x400x25 mm C/PERNIO Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones según cuadro de pilares con cuatro pernos roscados según planos de estructura y plantilla superior, i/taladro central, colocado. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,44
		TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.05	m2	FORJ. PLACA PRETENSADA ALIGERADA . 35+5 cm Ejecución de forjado compuesto de placas aligeradas para un canto total de 35+5cm, de tipo Farlap-II de Precocalsa o similar, constituido por placas prefabricadas de 1,20m de ancho estándar con hormigón pretensado de tipología HP-40/P/12/IIb y acero de pretensar en calidad Y-1860 C/1, formados por una losa inferior y cuatro nervios verticales con imbricación en cola de milano con el hormigón in situ. Aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con capacidad autoportante en la fase de ejecución del forjado y /o con colocación de sopandas y apoyos según prescripciones del suministrador, cargas totales y resistencia al fuego indicadas en planos, dispuestas sobre las vigas y muros de la estructura mediante apoyos directos o indirectos incluso capa de compresión de 5cm de hormigón in situ de tipología HA-25/B/20I, acero en negativos y conectores en calidad B-500S según documentación gráfica, incluyendo pp de encofrado, formación, armado y hormigón de vigas planas y de canto, zunchos perimetrales e intermedios, armadura de reparto en calidad B-500S en malla 200x 300x5mm. Incluido los medios de elevación y transporte necesarios para el montaje en obra. La empresa que fabrique el prefabricado deberá aportar planos específicos de montaje y dimensionamiento de placas para la validación por DF. Se incluye en este precio como parte proporcional: bulones en juntas de dilatación, elementos singulares, el recorte de placas para ajustar a la geometría, formación de huecos y pasos de instalaciones así como la realización de taladros para sumideros, chimeneas, etc... Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobre coste económico a la propiedad. Incluido estudio de apuntalamiento según especificaciones del fabricante de placas. Antes de comenzar la ejecución la DF deberá aprobar el estudio de apuntalamiento y los puntales propuestos para la ejecución de los trabajos. Medido en m2 neto colocado en obra. Montaje con grúa telescópica y/o fija y útiles apropiados para colocación de las placas. Totalmente terminado y en condiciones de servicio según CTE y EHE-08. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.	94,63
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	m3	<p>HORM. ARM. HA-25/B/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO</p> <p>Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular/ circular realizado con encofrado metálico modular (a 4 caras vistas), para cualquier altura, HA-25/B/20/I, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Incluye parte proporcional de berenjeno de esquina en pilares vistos. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.</p>	535,96
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.07	m3	<p>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS INCLINADA</p> <p>Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye peldaño visto de escalera y esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla.</p>	283,95
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.08	m3	<p>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS PLANAS</p> <p>Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	267,92
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.09	m3	<p>MURO HORM. ARMADO. HA-30/B/20/IIb DOBLE CARA</p> <p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIb elaborado en central i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado fenólico con acabado visto, incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "BASF" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "BASF". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadins. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos.</p> <p>Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	368,12
		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.10	kg	PLACA S DE FIJACIÓN TUBULARES REFUERZOS INT. Y EXT. Placa de fijación de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en forjados o pilares, para tubulares de refuerzos interiores y exteriores, con cuatro pernos roscados, i/taladros, colocado y soldado al elemento. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,24

TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS			
05.01	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. 150 mm Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de PUR/PIR con un espesor total de 150 mm. tipo Ondatherm 1150 C de Arcelor. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares . pp de remates laterales y encuentros de chapa prelacada de las mismas características de 0,75 mm y 50 cm desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.	53,07
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.02	m	CANALÓN PRELACADO DESARROLLO 500 mm Canalón doble aislado formado por acabado exterior en frente visto con chapa de acero prelacada de 0,8mm de espesor , y chapa interior galvanizada de 0,8 mm de espesor soldada, de sección cuadrada, con un desarrollo de 1000 mm, fijado al alero mediante estructura auxiliar, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	94,17
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03	m2	<p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE DANOSA NTG1</p> <p>Cubierta plana invertida no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 2x80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	64,12
05.04	m	<p>ALBARDILLA CHAPA ACERO LACADA. 0,75mm, DES=400mm</p> <p>Suministro y montaje de albardilla de chapa de acero prelacada de 0,75 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón, recibida sobre sistema de clipado anclado a fábrica mediante tornillería previo nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epox i, i/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanquiedad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.</p>	<p>SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>22,26</p> <p>VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	23,74
VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.06	u	DESAGÜE SIFÓNICO D=110 mm Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C) (superficie aproximada de 1x1 m) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica; incluso colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica con paragravillas, de 110 mm de diámetro. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,76
CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.07	u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 mm SALIDA INTEGRADA Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, 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.	31,21
TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
05.08	u	CALDERETA PLUVIAL PVC C/REJILLA PP 210x210 mm SALIDA VERTICAL 11 Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm y con rejilla de PP de 210x210 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	44,55
CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.09	u	REMATE VENTILACIÓN CHAPA METÁLICA PRELACADA Remate superior de ventilación tipo AT AE de Arcelor, de acero 60x40 cm o equivalente, acoplado sobre base de adaptación regulable, recibida y fijada a la cubierta con fijación propia.	132,97
CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
05.10	m2	SOLERA FLOTANTE HA-25 PARA APOYO DE MAQUINARIA INSTALACIONES Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	45,32
CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
05.11	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL EN CUBIERTA DE CHAPA GRECADA O Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada mediante remaches de 8 mm a chapa grecada o sandwich con un mínimo de espesor de 0,60 mm, compuesta por: placas de acero inoxidable, anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 15 metros.	67,48
SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.12	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LINEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA Suministro y colocación de sistema homologado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable, fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12. I/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada.	97,23
NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.13	m2	PAVIMENTO LOSA FILTRANTE XPS Pavimento de baldosa filtrante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas.	29,00
VEINTINUEVE EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA			
06.01	m2	FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	83,69
		OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02	m2	FÁBRICA LCV-4 1P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, sardinel de coronación de muro, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	136,32
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.03	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofo de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,26
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
06.04	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofo de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,33
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.05	m2	ENFOSCADO HIDRÓFUGO CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,99
		OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/fregleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,24
		DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
06.07	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 2x13 mm 82/600 Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 30 mm de alto y 82 mm. de anchura, ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 600 mm; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	25,52
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.08	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96 mm/400(13+13+70) Trasdosado tipo KNAUF, PLADUR 96/400 (70) 2N MW o equivalente, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor. Incluye colocación en alma de panel de lana mineral de 60 a 70 mm de espesor Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastres; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE.	34,45
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.09	m2	TAB.MULT (2PYL13+LM70+2PYL13) e=122mm/400 Tabique tipo KNAUF, PLADUR 122 (70) MW o equivalente formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 122 mm. Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastres; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.	42,79
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	m2	TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+46x2+13x2) e=144 mm/400 Tabique tipo KNAUF, PLADUR 144/400 (46+e+46) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 46 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable. Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 154 mm (144+10). Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastres; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.	52,64
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.11	m2	TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+70x2+13x2) e=var/400 Tabique tipo PLADUR 192/400 (70+e+70) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable. Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 192 mm. Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 70 mm de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastres; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.	67,58
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.12	m2	INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	2,27
		DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
06.13	m2	INCREMENTO POR PLACAS DE YESO LAMINADO REI FOC Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	2,89
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.14	m2	DEDUCCION DE PLACAS DE YESO LAMINADO N	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.15	m2	INCREMENTO POR PLACA FONOABSORBENTE Incremento por instalación de placa fonoabsorbente tipo KNAUF Cleaneo Slotline Tipo B4 1200x2400x12,5 mm con velo blanco en sustitución de la placa normal	19,06
		DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
06.16	m2	INCREMENTO POR PLACA DE DM Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados y divisiones de tablero grueso de fibras de madera MDF 16mm. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,35
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.17	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	2,90

DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN			
07.01	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECO 037 80 mm Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana mineral hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 80 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W/(m·K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	9,22
		NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
07.02	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO URSA XPS F N-III I PANEL e=40 Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, URSA XPS F N-III I, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 40 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	9,50
		NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.03	m2	 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 10 MM IMPACTODAN Aislamiento acústico sobre forjado para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado y espumado de celda cerrada, de 10 mm de espesor, IMPACTODAN® 10, fijada entre sí con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de cemento M-7,5 de al menos 5 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Sistema de instalación según DIT 439R/16. Medida la superficie realmente ejecutada.	3,91
		TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.04	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT 035 60 mm Aislamiento térmico y acústico de fachadas ventiladas por el exterior, de lana mineral Isover Ecovent 035 constituido por una manta de lana mineral hidrofugada, revestida por una de sus caras con un tejido textil negro de gran resistencia mecánica y al desgarro de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,0358 W/(m·K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.	9,75
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.05	m2	 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,94
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.06	m2	 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje del tubo enterrado de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm (con manguito incorporado). Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTO EXTERIORES			
08.01	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	28,23
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
08.02	m2	FACHADA LAMA ALUMINIO 150 mm Recubrimiento de fachada ventilada, realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno de 150 mm. de ancho, tipo Umbelco UPR-150 de lamas pared simple de 150x25 mm. Montada sobre perfiles angulares de aluminio extrusionado con encastres adecuados para alojar las lamas, estructura auxiliar de aluminio para fachada ventilada, instalado, replanteo, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, medios auxiliares y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	91,50
		NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
08.03	m2	CELOSÍA ALUMINIO PERFILADO UPO 150 Celosía de lamas orientables tipo UMBELCO UPO-150, lacadas en colores varios, formada por: bastidor de aluminio, lamas pivotantes doble pared del mismo material de 154x30 mm de 0,8mm hasta 2m de longitud y 1mm para longitudes superiores, ensamblables por machihembrado, accionamiento manual. Resistencia clasificación PV4 según norma UNE 85-227-87. Fabricadas en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COIL-COATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia. Lamas pivotantes sobre ejes de diámetro mínimo 8 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado. Estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje. incluso p.p elementos de fijación directa a obra, montaje y limpieza.	159,18
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
08.04	ud	SUPLEMENTO MOTORIZACION CELOSÍA ORIENTABLE sistema de motorización para accionamiento de lamas orientables, Incluso detalles, conexión eléctrica, herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto.	460,90
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
08.05	m2	FALSO TECHO PANEL METÁLICO Falso techo de sectorización realizado con panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm. suspendido sobre perfiles omega de acero laminado con sujeción a la estructura portante mediante varilla roscada. Garantía de 10 años. Incluye soporte, accesorios y remates. Totalmente instalado y terminado. Pabneles metálicos, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	53,61
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS INTERIORES			
SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES			
09.01.01	m2	ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 30x60 cm RECIBIDO C/ADHESIVO Alicatado con gres esmaltado color 30x 60cm tipo Crest de Pamesa o equivalente.(Bill s/UNE-EN 14411:2013) en combinación de colores a determinar por D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, ibersec til, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, i/ p.p. de perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, p.p. de replanteo, cortes, cortes especiales, ingletes, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quien deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,63
09.01.02	m2	ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO Alicatado con azulejo color 20x 20 cm. (Bill s/UNE-EN-14411), colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quien deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	27,30
09.01.03	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED DE PROTECCIÓN ROLLO e=1,5 mm TARKET Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 g/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN™ posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años	31,01
09.01.04	m2	ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13,18

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.05	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA VERTICAL Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,87
ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS			
09.02.01	m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO P/SUELO FLOTANTE Recrecido en suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	12,41
DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
09.02.02	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm C/JUNTA Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, color a elegir por DF, rectificado y biselado de formato 30x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.	38,78
TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
09.02.03	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60x60 cm C2 Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, clase C2 al deslizamiento, rectificado y biselado de formato 60x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.	39,93
TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.04	m2	PAVIMENTO VISUAL Y TÁCTIL Pavimento de baldosa de gres fino porcelánico, de formato cuadrado de 20x20 cm. con formas geométricas en relieve, conforme SUA-9, apartado 2.2.4, y SUA-1, apartado 4.2.3, tipo KXWS-Straight Direction Code o similar, de Autonomy03, en color a determinar por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra Medida la superficie colocada.	90,55
09.02.05	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 8x30 cm Rodapié biselado de gres porcelánico rectificado (Bla), de 8x30 cm color marfil, crema, siena, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada.	NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,80
09.02.06	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO VINÍLICO HETEROGÉNEO INTERIORES ROLLO e=6,5 Suministro y colocación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores modelo OM-NISPORTS REFERENCE Multiuse de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho con un espesor de 6,1 mm y un peso de 4.570 gr/m2. Responde a la norma EN14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acústica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074. Absorción de impacto P1 según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción/deslizamiento, deformación vertical P1 según norma EN14809, Punzonamiento estático ISO 24343-1 = < 10mm. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =< 0,12 mm según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 19%. Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%. Garantía 10 años.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 63,33
09.02.07	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA Forrado de peldaño de gres porcelánico técnico, tipo Roca WeeKend o equivalente, clase 2, formado por huella redonda en piezas de 30x60 cm. y tabica de 15x60 cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Lankolor y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 48,66
09.02.08	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 19,76
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.09	m2	BANCADA HORMIGON C/CORCHO Bancada de hormigón para apoyo de instalaciones, con corcho antivibratorio. Totalmente instalada.	27,41

VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS

09.03.01	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x17 mm	37,92
----------	----	---	-------

Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla o equivalente en prestaciones, con perfilera semiculta. La absorción acústica será de 0.65 (H) aW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95%, reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50%, certificación Cradle to Cradle de producto sostenible, ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios, Garantía de sistema 30 años, (placa + perfilera). Perfilera tipo Armstrong Tegular Prelude 24 mm o equivalente en prestaciones (color: Blanco), formada por perfiles primarios y perfiles secundarios formaran un modulo de 600 x 600mm. Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.03.02	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm	25,06
----------	----	--	-------

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

09.03.03	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm	29,21
----------	----	---	-------

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03.04	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL V Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	24,45
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.03.05	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 300x1500x18 mm Falso techo registrable de placas de fibra mineral tipo Armstrong PERLA OP 0.95 300x1500, de 18 mm de espesor de la placa, en acabado liso y lateral de borde tipo Tegular Prelude; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)	39,34
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.03.06	m2	FALSO TECHO YESO LAM FON 1x13 FON R ALTERNADA 8/12/50 Techo formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 60 mm. de ancho (T-60) a dos niveles, la primera estructura de T-60 modulada cada 600 mm y debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y la segunda estructura de T-60 separados entre ellos 300 mm y suspendida de la primera mediante Pieza abrazadera T-60 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud. A esta estructura de perfiles, se atornilla a la segunda estructura y paralelamente a ella una placa tipo PLADUR® tipo FON BC (borde cuadrado) de 13 mm de espesor y modelo tipo pladur R alternada 8/12/50 de la absorción requerida (am=0.70), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro y pasta de juntas sin cinta PREGYLYS 95 SB, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Estructura auxiliar de perfil tubular de acero. Incluso fajeado perimetral de 25 cm de ancho en encuentros con paramentos y pilares y manta de lana mineral desnuda sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.	42,50
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.03.07	u	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.	101,78
		CIENTO UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03.08	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13 Ejecución de tabica o faja perimetral de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingles, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilaría de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.	21,42
09.03.09	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,20
09.03.10	m	PERFIL JUNTA DILATACIÓN PAREDES Y TECHOS DE ALUMINIO 40 mm	18,22

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

10.01.01	m2	CARP ALUMINIO PRACTICABLE/OSCILOB ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60	229,25
----------	----	--	--------

Carpintería de aluminio anodizado natural tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas practicables u oscilobatientes, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.

Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmiancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m2K).

Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5

U del marco: 2,20 W/m²k

Aislamiento acústico Rw= 46 dB

Incluye:

Sistema de microventilación integrado según DB HS

Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.

Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.

Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.02	m²	<p>CARP ALUMINIO FIJA ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natural tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmiancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m²K).</p> <p>Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana.Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</p> <p>Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw= 46 dB</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p>	203,00

DOSCIENTOS TRES EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.03	m2	<p>PUERTAS ACCESOS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmisancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>- SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida).</p> <p>- TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida, a juego con perfilera.</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, cierrapuertas apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>Nota: En puertas de acceso general se adoptarán los siguientes criterios:</p> <p>Constará de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Puerta de 1 hoja con de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º y cerradura amaestrada según esquema general. Puerta de 1 hoja con manilla con llave por el exterior y barra antipánico por el interior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º Puerta doble, que tendrá 1 hoja activa y 1 hoja fija con falleba. La hoja activa dispondrá de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º y cerradura amaestrada según esquema general. 	355,55

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.04	m2	<p>PUERTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmisancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>- SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida.</p> <p>Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida).</p> <p>- TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida.</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.verve</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>En el caso de la puerta doble VP1:</p> <p>- Ambas hojas dispondrán de barra vertical en el exterior, y barra antipánico en el interior, así como muelle cierrapuertas con selector de cierre y función de retención a 90°.</p> <p>- La hoja pasiva dispondrá de una falleba del tipo automática que impida su apertura mientras la hoja activa esté cerrada, tipo DORMA HZ-43-F.</p>	355,55

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.05	m2	<p>CARP FIJA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en partes fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmisancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p>	245,30

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA

CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.06	m ²	VENTANA ALUMINIO+ POLICARBONATO ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Suministro y colocación de carpintería con perfilera de aluminio lacada RAL 5021, paños fijos y lamas practicables motorizadas de POLICARBONATO celular translúcido PANELPIU (doble X) de 40 mm de espesor, con las siguiente composición: - PERFILERÍA de aluminio LACADA RAL 5021 con rotura de puente térmico de 70 mm. Sistema COR 70 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo. - PAÑOS FIJOS modulares de policarbonato celular PANELPIU DOBLE X de 40 mm de espesor, sistema machihembradas de 490 mm de anchura con protección UV en cara exterior y extremos encintados con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de aluminio anodizado/ perfil superior cod:F/2 - perfil inferior cod:F/13 - perfil lateral cod:F/43 y F/44. UH: 0.82 W/m ² k - Incluso p/p. de ajunquillamiento perimetral de la carpintería por el interior y el exterior Incluye: suministro y colocación del premarco y de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de vierteaguas, jambas y cabecero de chapa de aluminio de 2 mm de espesor con formación de goterón, prelacada a juego con la carpintería. Incluso premarco de perfil tubular 60.3.3 de acero galvanizado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: superficie del hueco realmente ejecutado.	363,63
		TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.07	m ²	VENTANA CORREDERA GUIA OCULTA Sistema para mampara de vidrio de seguridad sin carpintería con guía inferior y superior tipo Klein Front o similar, empotrada en falso techo y mostrador, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	144,74
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.01.08	m	VIERTAGUAS ALUMINIO PANEL COMPOSITE a=45 cm Vierteaguas de panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 40 cm de desarrollo tota, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	52,94
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.01.09	m ²	FORRADO DINTEL Y JAMBAS/ARRANQUES LAMAS CON PANEL COMPOSITE Forrado de jambas y dinteles, o babero/remates de arranque de lamas, con panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 35 cm de desarrollo total, recibido en huecos de fachadas, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	96,25
		NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.02 CERRAJERÍA			
10.02.01	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.	449,33
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02.02	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (100+100)x210 cm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 100x2030 mm (hueco libre de paso) Homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.	862,81
		OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.02.03	m2	PUERTA CHAPA METÁLICA LISA Puerta de chapa lisa tipo Neo de Andreu, construida con hoja pivotante y abatible, dos chapas prelacadas blanco de 0,6 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidables y 2 bulones antipalanca, con marco de acero de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra, cerradura amaestradas en 3 niveles, con manillas de acero inoxidable en ambas caras, y tiradores exteriores en puertas dobles, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno al interior color gris metalizado, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	105,09
		CIENTO CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.02.04	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestra para 3 niveles, para puertas de una hoja, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.	132,52
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.05	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestrada para 3 niveles, para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerarios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.	250,51
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.02.06	u	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.	87,11
		OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
10.02.07	m2	REJILLA INSTALACIONES Rejilla de instalaciones con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio, incluso con marco de montaje y recibido, instalada s/NTE-IC-27.	191,38
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.08	m2	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Carpintería de aluminio anodizado natural, como superficie débil en sala de calderas, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, con vidrio de 4mm, incluso p.p. de medios auxiliares.	131,23
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
10.02.09	m2	BARANDILLA ACERO CON CELOSÍA TUBO VERTICAL 100x20x1,5 mm Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 100x20x1,50 mm. separados cada 8 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas elaborada en taller y montada en obra, pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	91,51
		NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.02.10	m	BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=90 cm Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra incluso recibido de albañilería.	56,18
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.02.11	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, incluso parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido montaje en obra (con recibido de albañilería). pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	30,08
		TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
10.02.12	m.	PASAMANOS MADERA Y PLETINA Pasamanos de madera maciza de sapelly de 40x30 mm. barnizado, atornillado a chapa plegada 40*60.5, atornillada a barandilla o paramento, i/montaje en obra, chapa pintada al esmalte blanco.	24,97
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.03 CARPINTERÍA DE MADERA			
10.03.01	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x900x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20m) de aluminio anodizado en su color natural y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	612,69
		SEISCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.03.02	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900 REJILLA Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Con rejilla de ventilación incorporada Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	715,59
		SETECIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.03	u	<p>P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X1050</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x105x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burllete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Lisa .</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	704,90
		SETECIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.03.04	u	<p>P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1760 2H</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x176x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burllete de goma embutido. Lisa</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	913,52
		NOVECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.05	u	<p>P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1300 1H+F</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm y fijo practicable de 210x40x4,5, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	792,10
		SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
10.03.06	m2	<p>P.P BLOCK PARTE FIJA VIDRIO</p> <p>Suministro y colocación de parte acristalada en sistema de puertas o tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>Perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 240x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 6+6</p> <p>Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	150,21
		CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
10.03.07	m2	<p>CABINA SANITARIA PANEL FENOLICO e=13mm</p> <p>Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura.</p> <p>Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	192,93
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.08	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8) Revestimiento de paramentos interiores con placa de resinas termoendurecibles acabado en color 8 mm de espesor, B-s1 d0, textura satinada, colocada con modulación s/ planos adherida y con fijaciones mecánicas mediante rastreles del mismo material a tabiquería o trasdosados de yeso laminado, enrasada con éste, con juntas de 4 mm, incluso p.p. de juntas de dilatación, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Totalmente instalado. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	84,78
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.03.09	m	ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE Ml tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 12 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.	107,65
		CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.03.10	m.	MOSTRADOR ENCIMERA PANEL FENÓLICO 60x3 Encimera para mostrador, realizada con panel fenólico según documentación gráfica, de 50cm de fondo LIBRE y 10cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Totalmente montado según detalle en planos	104,31
		CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
10.03.11	m2	VENTANAL FIJO PARA ACRISTALAR Ventana-fijo lateral o independiente para interiores, formada por zonas para acristalar, realizada según detalle constructivo de proyecto, en madera DM, con acabados perimetrales en tablero fenólico, incluso precerco, perfiles en acero para sujeción de vidrio, tapajuntas, y junquillos, montada y con p.p. de medios auxiliares.	51,09
		CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA Y TRANSLÚCIDOS			
11.01	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento bajo emisivo y control solar formado por vidrio exterior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sika-sil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. SGG CLIMALIT PLUS PLANIT-HERM 4S F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente con las siguientes prestaciones técnicas: Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Factor solar coeficiente g: 40% Transmisión luminosa: 64% Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	87,29
		OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
11.02	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4.2/16/4+4 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4.2 (2 hojas Planilux de 4mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 3+3.2(2 hojas Planilux de 3mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 0,65 y sc:0.74. Conductividad térmica Uv:1.7 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	95,69
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.03	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre estructura metálica o carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, o guías de perfil metálico, y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.11	70,83
		SETENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.	56,36
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05	m2	LAMINA VISUALIZACION VINILO Lámina adhesiva de visualización de pvc de 70 micras, fijada sobre vidrio con adhesivo polí- mero acrílico 13 gr/m2, protector papel siliconado 100 micras, aplicación interna, diseño círcu- los, resistencia térmica de -20 a 80 °C , temperatura de aplicación Mínimo 5°C . Medida la su- perficie ejecutada.	17,01

DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 PINTURA			
12.01	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	4,88
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.02	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR INTERIOR/EXTERIOR BUENA Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	8,33
		OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.03	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, l/rascado de los óxidos y limpieza manual.	13,60
		TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
12.04	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 minutos) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales	13,90
		TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 13.01 EQUIPAMIENTO			
13.01.01	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	190,00
		CIENTO NOVENTA EUROS	
13.01.02	u	BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 900 mm Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	137,64
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.03	u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO POSTE FIJO SALIDA 165 cm PRFV 20 mm AR Suministro y montaje de juego de 2 canastas reglamentarias de baloncesto, de instalación con poste fijo sin cartelas vistas, salida de canasta desde base a 165 cm; fabricadas conforme a UNE-EN 1270 y acorde a Normas NIDE 1 (BLC). Disponen de tableros en panel de políster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de 20 mm de espesor de dimensiones 1800x1050 mm, con aros rígidos y redes. Poste y estructura con acabado pintado/lacado. Totalmente instaladas; i/p.p. de replanteos, excavación por medios mecánicos y manuales, zapata de hormigón para anclaje de las fijaciones del poste, ajustes y medios auxiliares. Accesorios no incluidos. El montaje de canastas será sin cartelas vistas.	2.080,30
		DOS MIL OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
13.01.04	u	RED PROTECCION PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de red de protección de pista deportiva, fija, para evitar la salida de balones del campo, de 5 m de altura y 20 m de anchura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a dos postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, con cimentación de hormigón armado. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida la unidad instalada	885,56
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.01.05	u	JUEGO POSTES VOLEIBOL MÓVILES ALUMINIO SECC. D=90 mm Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio (juego de 2 ud), de instalación móvil (trasladable); fabricados en tubo de aluminio nervado de diámetro 90 mm, desmontable para anclar a una base metálica trasladable con 2 ruedas fijas, con cajón para contrapeso antivuelco. Dispone de regulación en altura para las categorías reglamentarias, carraca tensor y anclajes para red. Totalmente instalado; i/p.p. de replanteos, material de relleno de contrapeso (arena) y medios auxiliares. Medido el juego de 2 ud instalado. Redes y accesorios no incluidos.	1.103,85
		MIL CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.01.06	u	JUEGO PROTECCIÓN POSTES VOLEIBOL ESPUMA PUR LONA PVC Suministro y colocación de juego de protecciones de postes de voleibol (juego de 2 ud), formado por 2 protectores recubiertos por lona de PVC y rellenos de espuma de poliuretano, con cierre mediante velcro para fijar al poste, a modo de evitar daños por golpes contra los mismos. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Medido el juego instalado.	134,31
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
13.01.07	u	RED VOLEIBOL POLIPROPILENO 4 mm Suministro y montaje de red para el juego de voleibol, fabricada en polipropileno (PP) de 4 mm de grosor, con banda blanca superior en PVC y cuerdas tensoras en ambos lados, conforme a UNE 1271, de dimensiones de 9,50x1,00 m (largo x alto). Producida con materiales reciclables, antialérgica e inerte (no produce bacterias y no digerible por insectos). Totalmente instalada; i/p.p. de cable tensor de acero superior de 6 mm (4 mm de cable acero + 2 mm de recubrimiento plastificado), ajustes y medios auxiliares.	101,75
		CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.01.08	u	SEÑALIZACIÓN ACCESIBILIDAD Suministro y colocación de pictograma normalizado de sexo para la señalización de aseos, marca ARQUIBRAILLE o similar, en alto relieve y contraste cromático, color a determinar. Dimensiones 170x170x3,2 mm. y material acrílico modificado mate antirreflectante resistente a la torsión, rayados y rayos UVI. Aislante de la electricidad (pictogramas varios). Cumplirá con CTE-DB-SUA, CTE-DB-SI, y estarán dotados de Símbolos Internacionales de Accesibilidad para la movilidad (SIA).	26,94
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.09	u	LETRA CORPÓREA PARA RÓTULO FACHADA Letra corpórea realizada en cobre, marca Femonsa o similar, entre 18-23 cm. de altura y tipo de letra a determinar por la D.F., para formación de letrero en fachada, incluyendo p.p. de replanteo y encarcelado. Medida la unidad colocada. (Para la certificación de esta partida, será preciso el texto del rótulo completo).	77,93
		SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.01.10	m2	RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado.	335,34
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.01.11	u	PERCHERO DE MADERA CON 8 COLGADORES EN VARILLA Perchero de madera estratificado con 8 colgadores de varillas cromados. Medida 101,5 x 15 cm. Medida la unidad colocada.	44,07
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN			
13.02.01	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR Placa de señalización interior de plancha de acero lisa, con caracteres alfanuméricos, de 16x10 cm, fijada mecánicamente al paramento. Cumplirá las prescripciones del Manual de Identidad de Centros Educativos del Gobierno de Aragón. Medida la unidad instalada.	26,97
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.02.02	Ud	BUZON EXTERIOR ACERO INOXIDABLE Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	158,38
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.02.03	Ud	SOPORTE INSTALACION PROYECTOR USOS MÚLTIPLES Suministro e instalación de soporte telescópico de techo para proyector. Poste telescópico tubular de aluminio de altura ajustable 440-740 mm, distribución de cableado sin obstáculos, disco de reglaje de techo para adaptaciones retroactivas, mecanismo de techo inclinado, abrazaderas y accesorios de fijación e instalación. Modelo Vision Techmount TM-TELE o equivalente. Incluye Replanteo. Colocación del soporte.	73,47
		SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDA FONTANERIA			
14.01.01	Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	769,10
SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.02 ARMARIO DE CONTADOR			
14.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en polies-ter y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexio-nada a la acometida e instalación interior.	190,55
CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.02.02	Ud	CONTADOR AGUA FRÍA Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, ho-mologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de ges-tión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas espe-ciales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	180,03
CIENTO OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.03 GRUPO DE PRESIÓN			
14.03.01	Ud	BY PASS GRUPO DE PRESIÓN By pass para futura instalación de grupo de presión de agua fría compuesto por tres llaves DN63 de esfera. Medida la unidad instalada.	40,51
CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
14.03.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundi-ción nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pe-queño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	81,67
OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.03.03	Ud	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV (1+1), para un caudal de 30,78 m3/h para una altura manométrica 30 m.c.a. compuesto por: - 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 3 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 3 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de asilamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.	4.517,31
		CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
14.03.04	Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 220 AMR DUO PN10 o equivalente.	1.111,28
		MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
14.03.05	Ud	COLECTOR 2 " ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2". Medida la unidad ejecutada.	286,21
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.04 DISTRIBUCION DE AGUA			
APARTADO 14.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA			
14.04.01.01	MI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).	38,88
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.04.01.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	6,96
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.04.01.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.04.01.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	8,13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
14.04.01.05	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.04.01.06	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,15
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.04.01.07	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,45
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.01.08	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	13,18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
14.04.01.09	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	18,17
		DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
14.04.01.10	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
14.04.01.11	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,05
		SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 14.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA			
14.04.02.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	6,96
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.04.02.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.04.02.03	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.04.02.04	ml	 AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,86
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES			
14.04.03.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	8,13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
14.04.03.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	13,18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
14.04.03.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	18,17
		DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
14.04.03.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	21,63
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.04.03.05	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,45
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.04.03.06	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
14.04.03.07	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,05
		SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.04.03.08	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	8,13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.04.04 DILATADORES			
14.04.04.01	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 25 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	59,08
		CINCIENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
14.04.04.02	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreadada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	204,61
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.04.04.03	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreadada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	257,81
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 14.04.05 LLAVES DE CORTE			
14.04.05.01	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	63,18
		SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
14.04.05.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	81,67
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.04.05.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	69,62
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.04.05.04	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	60,76
		SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.04.05.05	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	8,59
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.04.05.06	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	6,95
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES			
14.05.01	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMININO AULAS con 5 inodoros con fluxor y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	755,40
		SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.05.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 3 inodoros con fluxor, 4 urinario y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	775,27
		SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
14.05.03	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMININO PLANTA BAJA con 3 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	535,34
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.05.04	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA MASCULINO con 1 inodoros con fluxor, 4 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	396,08
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
14.05.05	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	125,12
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.06	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	216,03
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
14.05.07	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	111,17
		CIENTO ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
14.05.08	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	793,44
		SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.05.09	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro con tanque, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	251,30
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
14.05.10	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.	191,59
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS			
14.06.01	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	179,07
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
14.06.02	Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	210,80
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
14.06.03	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN CON TANQUE Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y válvula de descarga dedoble pulsación, mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	128,75
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.06.04	Ud	URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	231,83
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.06.05	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	144,83
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.06.06	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	96,85
		NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.06.07	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	132,39
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.06.08	Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	225,84
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.06.09	Ud	PLATO DUCHA 700x700 ROCA Plato de ducha fabricado cerámico de 700x700 mm marca ROCA o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada. Colocación enrasada con pavimento	218,61
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.06.10	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	61,46
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.06.11	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	55,15
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.06.12	ud	GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO MONODIN Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	89,27
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
14.06.13	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	77,15
		SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.06.14	Ud	FLUXOR INODORO ROCA AQUA Fluxor para inodoro marca ROCA modelo AQUA (ref. 5A9577C00) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	103,57
		CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.06.15	Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	115,05
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.06.16	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	115,05
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.06.17	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	144,25
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
14.06.18	Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.	209,49
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.06.19	Ud	FUENTE Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	336,80
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.06.20	Ud	CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliéster con tapa aislada para instalación de grifo, 400x300x160 mm Pradinsa de grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	216,68
DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE RIEGO			
14.07.01	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	6,46
SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.07.02	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	4,29
CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
14.07.03	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	3,71
TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
14.07.04	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	3,00
TRES EUROS			
14.07.05	ml	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.	1,49
UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
14.07.06	Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.	8,93
OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
14.07.07	Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	315,66
TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.07.08	Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.	37,44
TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
14.07.09	Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	86,05
OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.07.10	Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	161,77
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.07.11	ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm ² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexión y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.07.12	Ud	ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	45,21
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
14.07.13	ud	ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	192,28
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
14.07.14	Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento	312,17
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 14.08 PRUEBAS			
14.08.01	PA	PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.	243,05
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.08.02	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	470,66
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 15.01 ALIMENTACION			
15.01.01	Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I. Medida la unidad conexcionada.	81,02
			OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 15.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
15.02.01	Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.	166,90
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
15.02.02	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.	30,61
			TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
15.02.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.	25,54
			VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.02.04	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.	18,69
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.02.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.	17,35
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.02.06	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	204,61
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
15.02.07	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,45
			DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.08	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,30
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
15.02.09	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
15.02.10	ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	4,10
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15.02.11	Ud	 VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	81,67
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.02.12	Ud	 VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	8,59
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 15.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS			
15.03.01	Ud	 CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.	3.316,52
		TRES MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.03.02	Ud	 PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	58,88
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.03.03	ml	 CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.04	ml	CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm ² resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	6,03
15.03.05	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	66,42
15.03.06	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	641,16
15.03.07	Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.	56,51
15.03.08	Ud	BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	698,34
15.03.09	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	248,22
15.03.10	Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente..Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	38,52

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.11	Ud	MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	51,19
CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINTORES MANUALES			
15.04.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	67,73
SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.04.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	30,83
TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIONES			
15.05.01	Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.05.02	Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.05.03	Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.05.04	Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.05.05	ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.	16,68
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS			
15.06.01	Ud	DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00
15.06.02	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca EACI, con tapa ciega modelo EVO o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	161,67
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.06.03	Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	452,80
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
15.06.04	Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	393,11
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
15.06.05	PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	357,38
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.06.06	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	70,48
		SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA			
16.01.01	Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.	349,15
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.01.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.	434,56
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 16.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES			
16.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	162,33
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	162,13
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
16.02.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	122,52
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	160,46
CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 16.03 CUADRO GENERAL			
16.03.01	Ud	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envoltentes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	24.184,97
VEINTICUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 16.04 LINEAS A SUBCUADROS			
16.04.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,57
TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.04.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	5,99
CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.04.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	13,65
TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.04.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	20,81
VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	31,06
16.04.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	126,43
		TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 16.05 SUBCUADROS			
16.05.01	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	5.763,63
		CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con	
		SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.05.02	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	5.449,00
		CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	
16.05.03	Ud	CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	2.325,10
		DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
16.05.04	Ud	CUADRO NORMAL LABORATORIO	1.287,63
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con	
		SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.05.05	Ud	CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	2.159,39
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con	
		TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.06	Ud	CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1.626,89
		MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.05.07	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	2.045,06
		DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.05.08	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	2.045,06
		DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES INTERIORES			
16.06.01	ml	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexonada y probada.	0,72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.06.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexonada y probada.	1,59
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.06.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexonada y probada.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.06.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexonada y probada.	1,85
		UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.06.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,90
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.06.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,54
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.06.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	3,77
		TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.06.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.06.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	2,71
		DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.06.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.12	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	9,61
16.06.13	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,84
16.06.14	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
16.06.15	ml	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada. DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,92
16.06.16	ml	BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada. VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	23,81
16.06.17	ml	BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada. TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	32,19

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.06.18	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.	21,74

VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS
APARTADO 16.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

16.07.01.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 285 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 285 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	432,19
CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
16.07.01.02	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	34,99
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.07.01.03	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	47,19
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
16.07.01.04	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	87,53
OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.07.01.05	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	37,57
TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.07.01.06	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	76,43
SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.07.01.07	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 220 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 200 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 220 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	67,70

SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.01.08	Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	10,49
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.07.01.09	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	92,15
		NOVENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.07.01.10	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	190,48
		CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.11	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	93,68
		NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.12	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 28W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 28W 3600 lm (ref. 300061.00229) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	102,81
		CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.07.01.13	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	96,64
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.07.01.14	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	39,85
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.07.01.15	Ud	LUMINARIA LINEAL 1500 Biar Lighting DO TCE T5 VPM60 T5 1x39W HF Suministro y montaje de Luminaria lineal 1500, marca BIAR LIGHTING modelo DO TCE T5 VPM60 T5 1 x39W HF ID BLANCO con reflector de aluminio mate. (ref. 1623.139.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	98,48
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.16	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	36,58
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.17	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	71,78
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.01.18	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	50,66
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.07.01.19	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 3000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 3000K IP44 1290lm (ref. 5222.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	50,66
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.07.01.20	Ud	LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 P 60W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 P 60W 4000K (ref. 4183.060.840.2.0) o equivalente, para línea continua (principio/intermedia/final). Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	416,21
		CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
16.07.01.21	Ud	LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 O 40W 4000K (ref. 4180.040.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	258,98
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.22	Ud	LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	100,53
		CIENT EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.07.01.23	Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	31,99
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.07.01.24	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	27,72
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.07.01.25	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	985,79
		NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.07.01.26	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,73
		SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.01.27	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca OR-BIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	39,02
		TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.07.01.28	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca OR-BIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	42,60
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
16.07.01.29	Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,19
		DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
16.07.01.30	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.31	Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
16.07.01.32	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.07.01.33	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	22,84
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.07.01.34	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	12,01
		DOCE EUROS con UN CÉNTIMO	
16.07.01.35	Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.07.01.36	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.01.37	Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	52,87
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.07.01.38	Ud	CAJA 4 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	42,89
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.07.01.39	Ud	CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	38,50
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
16.07.01.40	Ud	CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	37,34
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.07.01.41	Ud	CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	33,02
		TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.07.01.42	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	72,11
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
16.07.01.43	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.	76,40
		SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
16.07.01.44	Ud	CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección IC60N IIX6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	119,02
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.07.01.45	Ud	LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	15,49
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.01.46	Ud	LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	10,09
DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 16.07.02 PUNTOS DE LUZ			
16.07.02.01	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm ² de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,04
DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
16.07.02.02	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm ² de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	15,14
QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
16.07.02.03	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm ² de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	13,22
TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
16.07.02.04	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm ² de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	18,53
DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.07.02.05	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm ² de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,94
SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	11,83
16.07.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,94
16.07.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	11,83
16.07.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	17,29
16.07.02.10	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	8,59
16.07.02.11	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,48

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.02.12	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12,85
16.07.02.13	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	47,21
SUBCAPÍTULO 16.08 GRUPO ELECTROGENO			DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.08.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 72 kVA Grupo electrógeno insonorizado ELECTRA MOLINS tipo EMB-72L o equivalente, insonorizado automático, de 72 kVA, 57,6 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red. Formado por: - Motor diesel - Alternador trifásico - Cuadro automático de control tipo AUT-MP12E - Selector de funcionamiento "test" - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. - Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 125 A con relés magnetotérmicos - Una Bateria de 12 V, 90 Ah, con cables, terminales y desconector. - Depósito de combustible de 360 l., con indicador de nivel. - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel - 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. - Cubierta metálica insonorizada - Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes. - Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas. - Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. Medida la unidad instalada y probada.	16.997,27
			DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
16.08.02	Ud	CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO QS125 Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, tipo QS-125 de ELECTRA MOLINS o equivalente. Incluye: -Conmutador motorizado tetrapolar de 125 A, a la tensión de 400 V. -Circuito de adaptación de la señal de conmutación red- grupo del cuadro AUTMP12E para accionar el conmutador motorizado -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Control manual para suministro en "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico. Medida la unidad completa, instalada y probada.	834,52
			OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.09 VARIOS			
16.09.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 66 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	3.810,28
		TRES MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO	
		CÉNTIMOS	
16.09.02	Ud	CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 6 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	499,28
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
16.09.03	Ud	CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 15 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1.614,46
		MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.09.04	Ud	BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVA (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1.468,03
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16.09.05	Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	129,45
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.09.06	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS			
16.10.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSION Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.	3.196,10
		TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
16.10.02	Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, gras, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	232,33
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.10.03	Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros	40,95
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.10.04	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 97 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER PLUS 60-PDC o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	3.118,58
		TRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.10.05	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	188,15
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN			
17.01	Ud	RED DE BAJA TENSIÓN	1.641,91
		Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	
		MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES			
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA			
18.01.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: -2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom -2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom -2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	689,88
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	34,77
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.01.03	ml	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.01.04	ml	BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED			
18.02.01	ml	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa	3,13
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
18.02.02	Ud	Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusionado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.	282,43
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.03	Ud	Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	1.425,28
		MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
18.02.04	Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	982,41
		NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.02.05	Ud	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	227,59
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.02.06	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	91,52
		NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.07	Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para amiximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.	135,18
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS			
18.03.01	Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, pre-saestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	954,73
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
18.03.02	Ud	Rack 800 mm 24UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, pre-saestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	722,02
			SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
18.03.03	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.	3,08
			TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
18.03.04	Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.	114,65
			CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18.03.05	ml	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,98
			CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
18.03.06	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	9,89
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA			
18.04.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
18.04.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	3,92
		TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.04.03	Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45	10,74
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.04.04	MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4,0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	17,01
		DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)			
18.05.01	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videopro proyector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videopro proyector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videopro proyector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.	91,75
		NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05.02	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Mini-jack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.	108,22
18.05.03	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 213,58
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05.04	Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.	126,91
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO			
18.06.01	Ud	CONEXIONADO 3 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	583,93
			QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
18.06.02	Ud	VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 2 VIDEOPORTEROS - PORTERO AUTOMATA Sistema de videoportero compuesto por 2 placas interiores con pantalla, 2 placas exteriores de videoportero y un portero automático, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexionada. Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	5.197,56
			CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA			
18.07.01	ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	29,66
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.07.02	ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	232,33
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
18.07.03	ud	CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20.000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	229,20
			DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.04	ud	PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	390,50
		TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
18.07.05	ud	CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	405,01
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
18.07.06	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	397,04
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
18.07.07	MI	CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	1,02
		UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
18.07.08	ud	CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por: 1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1Ud GRABACION DE MENSAJES 1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1Ud MODULO MANIOBRA 2u. 1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.	15.691,56
		QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO			
18.08.01	Ud	TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.	25,80
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
18.08.02	Ud	TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita	294,34
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS			
18.09.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.	0,00
18.09.02	Ud	TRABAJOS RACK EXISTENTE Conexionado de fibra en rack existente para conexionado de nuevo rack. Medida la unidad ejecutada.	230,01
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN			
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR			
APARTADO 19.01.01 CALDERAS			
19.01.01.01	Ud	CALDERA WOLF MGK-2-210 Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.	15.500,69
		QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.01.02	Ud	KIT GRUPO DE SEGURIDAD Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	461,21
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
19.01.01.03	Ud	AGUJA HIDRAÚLICA Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie, vaciado y llave de vaciado de instalación y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2.627,99
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.01.04	Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.	60,84
		SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.01.01.05	Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, válvula reductora de presión, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	156,69
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.01.06	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	63,18
		SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.01.07	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	81,67
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.01.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	34,50
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
19.01.01.09	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	31,57
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.01.10	Ud	PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.	33,46
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.01.01.11	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	23,10
		VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.01.01.12	Ud	SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC1065 o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	1.792,37
		MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.01.13	Ud	CONTADOR kCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1.729,06
		MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.01.14	Ud	VASO DE EXPANSIÓN N 140 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 140/6 de 140 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	423,60
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.01.01.15	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	261,57
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.01.16	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	20,60
		VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
19.01.01.17	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	109,24
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 19.01.02 BOMBAS			
19.01.02.01	Ud	BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	2.191,42
		DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.02	Ud	BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	5.061,72
		CINCO MIL SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.01.02.03	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	67,66
		SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS			
19.01.03.01	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	889,08
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN			
19.01.04.01	Ud	REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes: <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD.</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS.</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES.</p> <p>1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES.</p> <p>1 MCX4 convertidor</p>	9.976,71

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		1 SDOM4 convertidor binario analog/digital 1 TransformadorCRT6 1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A 1 TransformadorCRT2 1 Programación sistemas. 1 Puesta en marcha. 2 GRÁFICAS 1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja. 1 Módulo digital AM. Uno por caldera. 1 módulo ISM-6. 1 módulo BM-2. 1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts. 1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma. 1 Cuadro eléctrico metálico estanco para alojamiento. 3 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico). Accesorios de montaje. Programación y puesta en marcha. Elementos de campo de producción: 1 Sonda de presión de agua. En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA: I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondeas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión. II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca. III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)	
		NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con	
		SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.01.04.02	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	71,04
19.01.04.03	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	111,34
		SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
19.01.04.04	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	317,48
		CIENTO ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.04.05	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso partte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave trasparente de material plástico (polycarbonato o similar).	345,81
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.01.04.06	ml	CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
19.01.04.07	Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.	1.379,43
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.01.04.08	Ud	PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1.442,21
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES			
19.02.01	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	34,50
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
19.02.02	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	27,73
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.02.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	30,61
		TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.02.04	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	21,14
		VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
19.02.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	25,54
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.06	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	13,98
		TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.02.07	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.02.08	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	12,00
		DOCE EUROS	
19.02.09	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	17,35
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.02.10	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	8,75
		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.02.11	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.02.12	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7,75
		SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.02.13	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	12,71
		DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.02.14	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	6,77
		SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.02.15	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.16	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,66
19.02.17	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado en latón, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	59,49
		CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.02.18	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	23,10
		VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.02.19	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	69,62
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.02.20	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	63,40
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
19.02.21	Ud	KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	75,64
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.02.22	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	99,56
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.02.23	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	110,21
		CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES			
19.03.01	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	17,68
19.03.02	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	14,31
19.03.03	Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	13,80
19.03.04	Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	18,42
19.03.05	Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	119,44
19.03.06	Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)	0,00
19.03.07	Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	23,14

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES			
19.04.01	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP600 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 600, para purificación de aire con capacidad de 600 m3/h, con un consumo de 99W, un nivel sonoro de 36 db y unas dimensiones de 625 mm de alto, 430 mm de largo y 235 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata. - Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 600 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.	756,86
		SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.04.02	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP300 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 300, para purificación de aire con capacidad de 300 m3/h, con un consumo de 30W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 300 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.	460,59
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.04.03	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP200 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 200, para purificación de aire con capacidad de 200 m3/h, con un consumo de 55W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 200 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.	395,41
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.05 CLIMATIZACIÓN USOS MULTIPLES			
APARTADO 19.05.01 EQUIPOS VRF			
19.05.01.01	Ud	Unidad exterior HITACHI RAS-10HNCE Unidad exterior, gama UTOPIA IVX, modelo RAS-10HNCE. Control inverter de la temperatura, compatible con cualquiera de los distintos tipos de unidades interiores System Free. Funcionamiento individual de las unidades interiores. Número de unidades conectadas (mín-máx) 1-4. Potencia frigorífica máxima de 28 kW y potencia calorífica máxima 35 kW. Potencia nominal en refrigeración de 25 kW y en calefacción de 28 kW. Potencia nominal consumida en refrigeración de 8020 W y en calefacción de 7450 W. Alimentación 400V-50Hz. SEER de 6,61 y SCOP de 3,79. Equipo certificado por EUROVENT. Equipo compatible con instalaciones en las que se utilizaba gas R22 o R407c. Potencia sonora de 76 dB(A) o inferior. Presión sonora de 58 dB(A) y 56 dB(A) en modo nocturno. Caudal de aire de 8.040 m3/h. Refrigerante R410A. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 1/2-1 pulgadas. Dimensiones de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 138 Kg. Marca/modelo: HITACHI/RAS-10HNCE Colocado sobre perfiles con apoyos antivibratorios (silemblock tipo muelle), incluyendo interconexión eléctrica con máquinas interiores, perfiles de soporte, silenblocks y pequeño material. Medida la unidad conectada eléctricamente e hidráulicamente.	3.924,12
		TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
19.05.01.02	Ud	Red de tuberías Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondicionado para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso 2 Derivaciones Multi-Kit a 2 tubos, modelo E-162SN4. Diámetro de la tubería de gas de Ø 22,2-25,4-28,6 (según CV de Unidad Interior) y de la tubería de líquido Ø 12,7. , accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material. Incluso aislamiento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en aluminio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.	911,46
		NOVECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.05.01.03	Ud	Unidad interior HITACHI RPI-10.0FSN5E Unidad interior para CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, gama SYSTEM FREE, modelo RPI-10.0FSN5E con baja altura de empotramiento, retorno de aire por la parte posterior o inferior y bomba de condensados. Válvula de expansión electrónica PID. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 25,0 kW y calorífica 28 kW. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 28 kW y calorífica 31 kW. Nivel de presión sonora 55 dB(A) o inferior, potencia sonora 78 dB(A) o inferior y caudal de aire de 4056-4500 m3/h. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 3/8-7/8 pulgadas. Dimensiones de 1592x600x423 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 87 Kg. Motor DC inverter con optimización automática de la velocidad del ventilador para cada nivel de presión estática (mantiene el caudal independientemente de la pérdida de carga) Marca/modelo: HITACHI/RPI-10.0FSN5E. Incluso conexión a red de saneamiento más cercana para recogida de condensados, conexión eléctrica y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probada.	2.239,58
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.05.01.04	Ud	Mando unidades interiores Mando por cable multifunción, modelo PC-ARFP1E con programación semanal (5 programaciones diarias de horario y temperatura), configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento. Acceso a los parámetros de la unidad exterior para facilitar las tareas de revisión y mantenimiento. Multifunción: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos y rearme automático. Control de 1 a 16 unidades interiores. Control individual de las lamas. Configuración de las diferentes funciones del sensor de presencia. Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura. Sonda de ambiente integrada. Varios idiomas. Pantalla LCD. User friendly. Compatible con gama de unidades interiores System Free. Marca/modelo: HITACHI/PC-ARFPE Instalado incluso cableado y tubo. Medida la unidad instalada, conectada y probada.	162,86
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.05.01.05	Ud	Puesta en marcha Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Medida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación.	123,44
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.05.01.06	Ud	Interconecionado eléctrico de equipos Interconexiónado eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo cero halógeno. Incluso conexiónado de equipos interiores y termostátos. Medida la unidad instalada.	268,53
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 19.05.02 DIFUSIÓN DE AIRE			
19.05.02.01	Ud	REJA SCHAKO PAZ-1V-EB-VM L= 925 H=625 mm. Reja de lama fija marca Schako o equivalente, modelo PAZ-1V-EB-VM H=925 L=625 mm., fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada (color según proyecto de decoración), con marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de montaje oculto. Plenum metálico con bocas de conexón lateral. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.	224,10
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.05.02.02	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL IDA Q 400 Difusor radial rotacional, marca Schako o equivalente modelo IDA-Q-400, COLOR A DEFINIR, dotada de lamass deflectoras en disposición radial, con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm sobre eje continuo de aluminio, fabricadas en material sintético. Plenum de h=300 mm en chapa de acero galvanizado, con boca de conexión lateral circular de 198 mm de diámetro, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior sin desmontar nada. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.	151,65
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 19.05.03 CONDUCTOS DE AIRE			
19.05.03.01	m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.	19,78
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.05.03.02	MI	CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 400 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.	19,87
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN			
19.06.01	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
19.06.02	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	221,24
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
19.06.03	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	144,33
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.06.04	ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	20,16
		VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
19.06.05	ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.	3,42
		TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.06.06	ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	3,52
		TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.06.07	ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
19.06.08	ml	CONDUCTO PVC200 RIGIDO ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.	12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.07 EVACUACIÓN DE HUMOS			
APARTADO 19.07.01 CHIMENEA DE HUMOS			
19.07.01.01	Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada gama DW 180/240 mm. diámetro interior/exterior, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - PA Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - PA abrazaderas junta ext.. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	887,38
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS			
19.08.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS			
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA			
20.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	225,39
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN			
20.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50 Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m ³ /h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.	659,34
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS			
20.03.01	ml	TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11 Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.	34,21
			TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
20.03.02	MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2" Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.	28,43
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
20.03.03	MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.	15,73
			QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
20.03.04	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.	14,02
			CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS
20.03.05	Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHIEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	7,95
			SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.03.06	Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.	13,05
			TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
20.03.07	Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.	0,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.08	Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexión con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	512,22
20.03.09	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	307,26
		QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.03.10	Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	63,57
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES			
20.04.01	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-25 Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m ³ /h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.	1.472,58
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS			
20.05.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN			
21.01	Ud	<p>Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3100, para una carga de 630 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo, suelo símil a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.</p> <p>El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas.</p> <p>El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.</p> <p>Indicadores de posición /dirección en piso verticales separados de la botonera de piso e instalados en marco/pared de la planta principal o de todas las plantas. Incluyen flechas de dirección, indicador de posición y señal acústica. Evacuación manual llevada a cabo por personal competente en caso de pérdida de energía. Telealarma que establece una comunicación bidireccional con el Centro de Control Schindler 24h (obligatoria según EN81-28 línea telefónica a contratar por el cliente). Preparado para servicios a través de internet de Schindler AHEAD. Sintetizador de voz en caso de cumplimiento de la normativa de accesibilidad EN81-70. Iluminación de hueco, instalación y legalización incluidas.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	17.902,98
DIECISIETE MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 22.01 PAVIMENTOS EXTERIORES			
22.01.01	m2	SOL.ARMADA FRATASADA 15+15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y malla de acero 15x15x6, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado mecánico para dejar visto, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, lámino de polietileno, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	30,86
22.01.02	m	PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN ENFOSCADO 34x16 cm Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	61,57
22.01.03	m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39,72
22.01.04	m2	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAC e=8 cm Pavimento continuo natural tipo ARIPAQ reforzado, con árido de granulometría 0-5 MM, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 8 cm.de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluye suministro, extensión y compactación de base de zahorra, natural o artificial, de 20 cm de espesor, de granulometría máxima 1/3 del espesor de capa a extender, incluido formación de las pendientes de desagües y remate perimetral con tablon de madera al utocalve de 8x15 cm y compactación al 95 % del ensayo Proctor modificado, totalmente terminado	11,84
22.01.05	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, re-juntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,12
22.01.06	u	ALCORQUE CIRCULAR MODERNO FUNDICIÓN D=1 m Alcorque circular de 1 m de diámetro exterior y 0,35 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas de diseño moderno, formando círculos concéntricos, realizadas en fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	212,24
22.01.07	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,68

TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.08	m²	PAVIMENTO DE CESPED SINTÉTICO Suministro e instalación de pavimento IGNÍFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por: Base dreante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m² reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m² Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropileno texturizados en dos tonos (beige y verde) Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente; Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	38,36
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.01.09	u	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m Marcaje y señalización de campo de baloncesto de 15x28 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Federación Española de Baloncesto.	445,60
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
22.01.10	u	MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m Marcaje y señalización de campo de voleibol de 9x18 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Voleibol.	281,06
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
22.01.11	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I220 sin respaldo, o similar, de 2,20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada	489,92
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.01.12	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 1.50 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I150 sin respaldo, o similar, de 1,50 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada	342,92
		TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.01.13	u	BANCO SIN RESPALDO CURVO HORMIGÓN 2.20 m Suministro y colocación de banco curvo de hormigón armado prefabricado Tetris C sin respaldo, o similar, de 2.20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada	542,42
		QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.01.14	u	APARCAMIENTO PARA 7 BICICLETAS Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	304,49
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 22.02 JARDINERÍA			
22.02.01	m2	PLAYA DE BOLO BLANCO TIPO ALTEA Playa de bolo blanco tipo Altea, de 10 cm de espesor, sobre lámina de polipropileno tejido de 180 g/m2 especial antihierbas, extendido de capa uniforme en borde/interior de macizo, incluso preparación previa del terreno, colocación de la piedra a mano y limpieza final.	63,79
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.02.02	u	PRUNUS PISSARDII ATROPURPUREA 30 cm Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 30 cm de perímetro de tronco, medido a un 1m del suelo y altura mínima 4 m , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.	102,22
		CIENTO DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
22.02.03	u	MORUS FRUITLES 30 CM Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en contenedor. y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.	145,58
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.02.04	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	55,28
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
22.02.05	m	ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO PLANA 210 mm e=20 mm Albardilla de hormigón polímero plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,28
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
22.02.06	m2	EMULSIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE C/KERABUILD® ECO IDROPEN Impermeabilización en empuje positivo de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica Kerabuild® Eco Idropren de Kerakoll, aplicado en 3 manos mediante brocha, cepillo o llana con interposición de armadura de fieltro TNT (Tejido-No-Tejido) o fibra de vidrio. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 9 kg/m2.	35,01
		TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.07	m2	MEMBRANA DRENANTE VERTICAL 4,8 l/s-m Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.	3,58
TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 22.03 CERRAMIENTO			
22.03.01	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen teórico ejecutado.	66,50
SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
22.03.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	36,39
TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
22.03.03	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS h<3 m HA-35/B/20/Ila+Qc SR VERT. BO Ejecución de muro de hormigón armado HA-35/B/20/Ila+Qc SR elaborado en central i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado fenólico con acabado visto, incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "BASF" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "BASF". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadins. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de los trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM.	420,13
CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.03.04	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	108,06
		CIENTO OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
22.03.05	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IlaSR+Qc VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-35/B/20/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	252,69
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.03.06	m	VALLA PLETINA GALVANIZADA h=2 Valla formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. Elaborada en taller y montaje en obra con recibido de albañilería. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	140,64
		CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.03.07	m	DESMONTAJE DE VALLA EXISTENTE Desmontaje de valla existente formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y acopio en obra para su remontaje si procede.	50,64
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.03.08	m	REMONTAJE DE VALLADO Remontaje de valla existente, formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. montaje en obra con recibido de albañilería.	40,51
		CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.03.09	m2	PUERTA PLETINA GALVANIZADA Puerta abatible para cerramiento exterior formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm, marco angular L 100.10 y postes laterales HEB 160, según detalle constructivo, galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar, manivelas de accionamiento y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente montada sobre zócalo de hormigón, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	253,47
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.03.10	m2	DESMONTAJE Y REMONTAJE DE PUERTA DE PLETINA EXISTENTE Desmontaje y remontaje de puerta abatible existente para cerramiento exterior formada, replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada.	60,76
		SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.03.11	ud	ARMARIO CENTRALIZADO DE INSTALACIONES	4.002,94
		CUATRO MIL DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 22.04 REURBANIZACIÓN ENTORNO			
22.04.01	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	26,76
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.04.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	24,12
		VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
22.04.03	m2	CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E2 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm + M. B Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación y extendido de árido de cobertura, 25 cm de mezcla bituminosa en caliente, en una capa base de 12 cm de espesor y una intermedia de 9 cm de espesor y capa de rodadura drenante de 4 cm, interponiendo riegos de adherencia entre capas de pavimento. Sección tipo 221 de la Orden FOM/3640/2003. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,58
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.04.04	m2	PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x40x5 cm Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x40x5 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	46,23
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
22.04.05	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, re-juntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,39
		QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.06	m	BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm Bordillo barbaca, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,38
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.04.07	m	BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm Bordillo barbaca, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25,83
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
APARTADO 23.01.01 ACOMETIDA A CASETAS			
23.01.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 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. Instalada.	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.01.01.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL 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.	123,96
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.01.01.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA 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-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	540,03
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
23.01.01.04	m	CONDUCTO POLIETILENO PE40 PN4 DN=25 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 4 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	3,41
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 23.01.02 CASETAS			
23.01.02.01	mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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 (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	201,66
		DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.01.02.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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). Incluso transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	174,41
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.01.02.03	mes	ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	238,17
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
23.01.02.04	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	130,40
		CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 23.01.03 MOBILIARIO CASETAS			
23.01.03.01	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	6,46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.01.03.02	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.01.03.03	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	29,42
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.01.03.04	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	33,66
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.01.03.05	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	8,14
		OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
23.01.03.06	u	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	40,22
		CUARENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
23.01.03.07	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	22,18
		VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
23.01.03.08	u	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).	29,44
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.01.03.09	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	56,41
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.01.03.10	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	32,27
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.01.03.11	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5,75
		CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.01.03.12	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anti-corrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	69,14
		SESENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
23.01.03.13	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	17,09
		DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
23.01.03.14	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	11,17
		ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
23.01.03.15	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 23.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
APARTADO 23.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS			
23.02.01.01	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	8,51
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.02.01.02	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	13,18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 23.02.02 BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO			
23.02.02.01	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,09
		SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
23.02.02.02	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	9,10
		NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
23.02.02.03	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,49
		SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.02.02.04	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjales, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,55
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.02.02.05	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, haciendo una altura total de 2,20 m. en total, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,01
		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
23.02.02.06	m	VALLA MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA 40/14-17 h=2,00 m Valla de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,72
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.02.02.07	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	47,83
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.02.02.08	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	169,21
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
23.02.02.09	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	8,11
		OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
23.02.02.10	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA			
23.02.03.01	u	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	474,45
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.02.03.02	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	147,80
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
23.02.03.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	170,90
		CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
23.02.03.04	u	LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 23.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS			
23.02.04.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	45,66
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.02.04.02	u	EXTINTOR CO2 2 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	89,02
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES			
23.02.05.01	m2	PROTECCIÓN HUECO HORIZONTAL CON MALLAZO Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	8,17
OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
23.02.05.02	m2	PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,32
SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
23.02.05.03	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	22,38
VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 23.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN			
23.02.06.01	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5,48
CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
23.02.06.02	m	PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3,00 m de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	11,94
ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 23.02.07 PROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS			
23.02.07.01	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	0,04
CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 23.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.03.01 E.P.I. PARA LA CABEZA			
23.03.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,47
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.03.01.02	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,20
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
23.03.01.03	u	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
23.03.01.04	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,81
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.03.01.05	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	33,61
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.03.01.06	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,70
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
23.03.01.07	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.03.01.08	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,83
		TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.03.01.09	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	0,43
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.03.02 E.P.I. PARA EL CUERPO			
23.03.02.01	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
23.03.02.02	u	CAMISETA BLANCA Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4,27
		CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
23.03.02.03	u	PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	12,96
		DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.03.02.04	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	12,21
		DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
23.03.02.05	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	16,29
		DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
23.03.02.06	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,10
		NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
23.03.02.07	u	IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,46
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.03.02.08	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,09
		TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
23.03.02.09	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,71
		TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.03.03 E.P.I. PARA LAS MANOS			
23.03.03.01	u	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,86
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.03.03.02	u	PAR GUANTES NITRILO Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
23.03.03.03	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.03.03.04	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.03.03.05	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,36
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.03.03.06	u	PAR GUANTES RESISTENTES A TEMPERATURA Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 407, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,16
		OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 23.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS			
23.03.04.01	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	7,19
		SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
23.03.04.02	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
23.03.04.03	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	22,62
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.03.04.04	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,49
		UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS			
SUBAPARTADO 23.03.05.01 DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES			
23.03.05.01.01	u	TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE DOBLE FUNCIÓN Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	26,33
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.03.05.01.02	u	ENROLLADOR 30,00 m DE CABLE Anticaídas con enrollador de 30,00 m de cable galvanizado de 4,7 mm de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de apertura 21 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	91,84
		NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.03.05.01.03	u	ENROLLADOR 2,50 m DE CINTA Anticaídas con enrollador de 2,50 m de cinta de 47 mm de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de acero apertura 21 mm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	28,48
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.03.05.01.04	u	ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,08
		DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
23.03.05.01.05	u	ROLLO 20,00 m DRISSE 11 mm + MOSQUETÓN Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	19,95
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 23.03.05.02 LÍNEAS DE VIDA			
23.03.05.02.01	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	10,66
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.03.05.02.02	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	13,77
		TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23.03.05.03 PUNTOS DE ANCLAJE			
23.03.05.03.01	u	TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	41,12
		CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
23.03.05.03.02	u	COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máxima 2,25 m, peso 40 kg y carga máxima 165 kg (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	114,51
		CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.03.05.03.03	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	18,93
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.03.05.03.04	u	ANCLAJE PARA CABRESTANTE Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,09
		DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 23.03.05.04 EQUIPOS COMPLETOS			
23.03.05.04.01	u	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	42,26
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
23.03.05.04.02	u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	74,00
		SETENTA Y CUATRO EUROS	
23.03.05.04.03	u	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	43,52
		CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 23.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
23.04.01	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste 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.	136,29
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
23.04.02	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	144,77
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.04.03	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	135,74
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.04.04	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	82,72
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.04.05	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	76,36
		SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 23.05 SEÑALIZACIÓN			
APARTADO 23.05.01 BALIZAS			
23.05.01.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	0,95
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.05.01.02	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	8,42
		OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.05.01.03	u	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	8,11
		OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
23.05.01.04	u	PIQUETA 10x30x75 cm ROJO Y BLANCO Piqueta de medidas 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
23.05.01.05	u	PIQUETA 10x10x40 cm Piqueta de medidas 10x10x40 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23.05.02 CARTELES OBRA			
23.05.02.01	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	9,89
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23.05.02.02	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,93
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 23.05.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
23.05.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	19,96
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.05.03.02	u	SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	24,64
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.05.03.03	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON 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), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	27,04
		VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
23.05.03.04	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	9,06
		NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
23.05.03.05	u	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,42
		TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.05.03.06	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	41,33
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.05.03.07	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,20
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

CAPÍTULO 25 CONTROL DE CALIDAD

Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	16,69	0,10	
M11MM030	0,100 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,17	0,22	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48	0,31	
M07CA020	0,008 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21	0,38	
Suma la partida.....					1,01
Costes indirectos					5,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					1,06
01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,036 h	Peón especializado	17,53	0,63	
O01OA070	0,036 h	Peón ordinario	16,69	0,60	
M06CM030	0,064 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,83	0,37	
M06MR110	0,064 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,97	0,13	
M05EC010	0,031 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,20	1,40	
M07CA020	0,010 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21	0,47	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido	0,94	0,94	
Suma la partida.....					4,54
Costes indirectos					5,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					4,77
01.03	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORT Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos con características reflejadas en el estudio geotécnico, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	16,69	0,42	
M05EC010	0,035 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,20	1,58	
M07CA020	0,080 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21	3,78	
Suma la partida.....					5,78
Costes indirectos					5,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					6,07
01.04	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m C/TRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
M05RN060	0,150 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05	5,86	
M05EC010	0,035 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,20	1,58	
M07CA020	0,080 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21	3,78	
Suma la partida.....					12,89
Costes indirectos					5,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					13,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	16,69	10,01	
M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05	13,67	
M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	5,20	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	5,78	
Suma la partida.....					34,66
Costes indirectos					1,73
TOTAL PARTIDA.....					36,39
01.06	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en pozos, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	16,69	10,85	
M05RN060	0,400 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05	15,62	
M05RN020	0,250 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	6,51	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	5,78	
Suma la partida.....					38,76
Costes indirectos					1,94
TOTAL PARTIDA.....					40,70
01.07	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras, su transporte y descarga para su extendido. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P01AF040	1,700 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,47	11,00	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	71,12	1,07	
M08RN020	0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,12	3,15	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,61	0,63	
Suma la partida.....					17,27
Costes indirectos					0,86
TOTAL PARTIDA.....					18,13
01.08	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<10 km Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta con camión basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga.			
M05PN020	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	35,34	0,35	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	3,08	
Suma la partida.....					3,43
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,60
01.09	u	LEVANTADO DE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA Levantado de árbol con máquina hidráulica, sobre camión especial, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. medida la unidad retirada.			
O01OB270	0,750 h	Oficial 1ª jardinería	20,20	15,15	
O01OA060	0,750 h	Peón especializado	17,53	13,15	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48	0,31	
M07CA020	0,008 h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	47,21	0,38	
Suma la partida.....					28,99
Costes indirectos					1,45
TOTAL PARTIDA.....					30,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10	u	DESMONTAJE BÁCULO Desmontaje de báculo por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OB220	0,900 h	Ayudante electricista	18,38	16,54	
O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	16,69	15,02	
M02PAD010	0,900 h	Plataforma articulada diesel 10 m	14,06	12,65	
Suma la partida.....					44,21
Costes indirectos					2,21
TOTAL PARTIDA.....					46,42
01.11	m2	LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio pra reutilización , o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,38	5,51	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
M07CB030	0,001 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	0,04	
Suma la partida.....					10,56
Costes indirectos					0,53
TOTAL PARTIDA.....					11,09
01.12	u	DESMONTAJE FUENTE Desmontaje de fuente existente por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con acopio en obra para posterior utilización, y con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OB180	0,465 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	8,74	
O01OA070	0,465 h	Peón ordinario	16,69	7,76	
Suma la partida.....					16,50
Costes indirectos					0,83
TOTAL PARTIDA.....					17,33
01.13	m2	DEMOLICIÓN PARTERRE DE HUERTO ESCOLAR Demolición de parterre de huerto escolar formado por zócalo de bloque de hormigón, impermeabilizante y albardilla, con compresor, previa retirada sustrato ecológico y especies vegetales ligeras, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,53	8,77	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
M06CM010	0,350 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,99	1,05	
M06MI010	0,350 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,94	
E02TRT010	0,500 m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<10 km	3,43	1,72	
Suma la partida.....					20,83
Costes indirectos					1,04
TOTAL PARTIDA.....					21,87
01.14	m2	LEVANTADO FACHADA DE LAMAS METÁLICAS Levantado de revestimiento de fachada ventilada de lamas, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, soportes, lamas, remates, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio pra reutilización, o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,38	5,51	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
M07CB030	0,001 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	0,04	
Suma la partida.....					10,56
Costes indirectos					0,53
TOTAL PARTIDA.....					11,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO					
02.01	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con material similar al demolido previamente, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.			
O01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,79	37,58	
O01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,53	35,06	
M06CP010	1,000 h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	20,28	20,28	
M06MI010	1,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,68	
M11HC050	16,000 m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	111,04	
E02PMA180	7,200 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	279,07	
E02SC040	2,400 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA DE MIGA RECICLADA EN ZANJAS	20,90	50,16	
E02SZ070	3,360 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	85,24	
P02TV030	8,800 m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=315 mm	35,23	310,02	
A03H050	0,720 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	73,19	52,70	
P01MC040	0,004 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	63,98	0,26	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	984,10	4,92	
Suma la partida.....					989,01
Costes indirectos					5,00% 49,45
TOTAL PARTIDA.....					1.038,46
02.02	u	POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, 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, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005			
O01OA030	3,500 h	Oficial primera	20,20	70,70	
O01OA060	3,000 h	Peón especializado	17,53	52,59	
M07CG020	0,500 h	Camión con grúa 12 t	54,47	27,24	
P01HAV380	0,242 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	67,00	16,21	
P03AMU010	1,208 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,50	1,81	
P01MC010	0,005 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,15	0,37	
P02EPA130	1,000 u	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m D=100 cm	242,67	242,67	
P02EPA180	1,500 u	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=1 m D=100 cm	59,27	88,91	
P02EPA200	1,000 u	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	104,29	104,29	
P02EPO010	1,000 u	Marco y tapa	23,49	23,49	
P02EPW010	11,000 u	Pates PP 30x25 cm	7,32	80,52	
E02PMA180	7,090 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	274,81	
E02SZ070	4,620 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	117,21	
Suma la partida.....					1.100,82
Costes indirectos					5,00% 55,04
TOTAL PARTIDA.....					1.155,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	u	POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m SIFÓNICO Pozo de registro SIFÓNICO prefabricado completo de hormigón armado, 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, con una entrada con manguito de unión con junta elástica y una salida similar, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005			
O01OA030	4,000 h	Oficial primera	20,20	80,80	
O01OA060	3,100 h	Peón especializado	17,53	54,34	
M07CG020	0,500 h	Camión con grúa 12 t	54,47	27,24	
P01HAV380	0,242 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	67,00	16,21	
P03AMU010	1,208 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,50	1,81	
P01MC010	0,005 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,15	0,37	
P02EPA130-1A	1,000 u	Base pozo enchufe-campana circular sifónico HA h=1,15 m D=100 cm	296,66	296,66	
P02EPA180	1,000 u	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=1 m D=100 cm	59,27	59,27	
P02EPA200	1,000 u	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	104,29	104,29	
P02EP0010	1,000 u	Marco y tapa	23,49	23,49	
P02EPW010	11,000 u	Pates PP 30x25 cm	7,32	80,52	
E02PMA180	7,090 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	274,81	
E02SZ070	4,620 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	117,21	
Suma la partida.....					1.137,02
Costes indirectos				5,00%	56,85
TOTAL PARTIDA.....					1.193,87
02.04	u	ARQUETA REGISTRABLE SIFÓNICA 80x80 Arqueta sifónica registrable prefabricada de hormigón en masa de 15 cm de espesor mínimo, con refuerzo mediante zuncho perimetral en la parte superior de 80x80 cm de dimensiones interiores y de 1,00-1,50 m de profundidad de la cota de entrada del tubo. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Con tubo de salida de polietileno estructurado de DN=300 mm dispuesto sobre la cota del fondo de arqueta con una inclinación de salida de 2%-4%. Totalmente terminada, incluso tapa de fundición de registro de 60x60 cm, enrasada con el pavimento existente y pates de acceso de acero galvanizado colocados cada 25-30 cm, s/ CTE-HS-5 y Instrucciones Técnicas para redes de saneamiento de empresa municipal de aguas o ayuntamiento.			
O01OA030	1,520 h	Oficial primera	20,20	30,70	
O01OA060	1,101 h	Peón especializado	17,53	19,30	
M05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	4,16	
P01HNV250	0,242 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	15,71	
P02EAE050	1,000 u	Arqueta hormigón prefabricado 80x80x85 cm sin tapa	59,72	59,72	
P02EAE160	4,000 u	Suplemento arqueta hormigón prefabricado 80x80x40 cm	40,57	162,28	
P02EPT030	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta+marco cuadrado	119,54	119,54	
P02TP230	1,900 m	Tubo HDPE corrugado SN8 D=315 mm	23,48	44,61	
P02EPW020	6,000 u	Pates acero galvanizado 30x25 cm	4,93	29,58	
E02PMA180	0,750 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	29,07	
E02SZ070	0,250 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	6,34	
Suma la partida.....					521,01
Costes indirectos				5,00%	26,05
TOTAL PARTIDA.....					547,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	u	ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=120 Arqueta con tapa registrable, 60x 60 y profundidad hasta 120cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,20	20,20	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,53	26,30	
001AAA0-05	1,000 u	Arqueta de Paso 60x 60 hasta 1 m.	80,00	80,00	
P02EPO010	1,000 u	Marco y tapa	23,49	23,49	
M07CG020	0,500 h	Camión con grúa 12 t	54,47	27,24	
E02PMA180	0,750 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	29,07	
E02SZ070	0,250 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	6,34	
Suma la partida.....					212,64
Costes indirectos					10,63
TOTAL PARTIDA.....					223,27
02.06	u	ARQUETA REGISTRABLE 60x70 h=160 Arqueta con tapa registrable, 60x 70 y profundidad hasta 160cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,20	20,20	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,53	26,30	
P02EPO010	1,000 u	Marco y tapa	23,49	23,49	
001AAA0-05A	1,000 u	Arqueta de Paso 60x 70 hasta 1,4 m.	80,00	80,00	
M07CG020	0,500 h	Camión con grúa 12 t	54,47	27,24	
E02PMA180	0,750 m3	EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	38,76	29,07	
E02SZ070	0,250 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	6,34	
Suma la partida.....					212,64
Costes indirectos					10,63
TOTAL PARTIDA.....					223,27
02.07	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Bajante de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	1,52	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	1,41	
P17VC040	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	3,90	3,90	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	1,85	0,93	
P17VPI040	0,300 u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 75 mm	4,45	1,34	
P17VPA020	0,750 u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,71	1,28	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	10,40	0,21	
Suma la partida.....					10,59
Costes indirectos					0,53
TOTAL PARTIDA.....					11,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	1,52	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	1,41	
P17VC050	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,53	4,53	
P17VPC050	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm	2,67	1,34	
P17VPI050	0,300 u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm	5,70	1,71	
P17VPA030	0,750 u	Abrazadera tubo PVC 90 mm	1,97	1,48	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	12,00	0,24	
Suma la partida.....					12,23
Costes indirectos					5,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....					12,84
02.09	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,075 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	1,52	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	1,41	
P17VC060	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	5,83	
P17VPC060	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	3,86	1,93	
P17VPI060	0,300 u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	6,53	1,96	
P17VPA040	0,750 u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,26	1,70	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	14,40	0,29	
Suma la partida.....					14,64
Costes indirectos					5,00% 0,73
TOTAL PARTIDA.....					15,37
02.10	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	2,02	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	1,88	
P17VC080	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,66	8,66	
P17VPC080	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm	9,21	4,61	
P17VPI080	0,300 u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	17,28	5,18	
P17VPA060	0,750 u	Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,38	2,54	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	24,90	0,50	
Suma la partida.....					25,39
Costes indirectos					5,00% 1,27
TOTAL PARTIDA.....					26,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.11	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,20	3,64	
O01OA060	0,180 h	Peón especializado	17,53	3,16	
P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,06	
P02TV0310	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	3,92	3,92	
E02PMA130	0,520 m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k	25,80	13,42	
E02SZ070	0,510 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	12,94	
Suma la partida.....					41,14
Costes indirectos					2,06
TOTAL PARTIDA.....					43,20
02.12	u	VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110/125/160 mm Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110/125/160 mm de diámetro, y superiores mediante una reducción, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	1,62	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	1,50	
P17W020	1,000 u	Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm	88,56	88,56	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	91,70	1,83	
Suma la partida.....					93,51
Costes indirectos					4,68
TOTAL PARTIDA.....					98,19
02.13	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,53	3,51	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,09	
P02CVM005	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	7,89	1,58	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,03	
P02TVE005	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	5,09	5,09	
E02EMA180	0,520 m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	34,66	18,02	
E02SZ070	0,510 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	12,94	
Suma la partida.....					49,30
Costes indirectos					2,47
TOTAL PARTIDA.....					51,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.14	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,20	4,85	
O01OA060	0,240 h	Peón especializado	17,53	4,21	
P01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,21	
P02CVM010	0,330 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	12,01	3,96	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,04	
P02TVE010	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	6,98	6,98	
E02EMA180	0,520 m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	34,66	18,02	
E02SZ070	0,510 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	12,94	
Suma la partida.....					55,21
Costes indirectos					2,76
TOTAL PARTIDA.....					57,97
02.15	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,20	5,66	
O01OA060	0,280 h	Peón especializado	17,53	4,91	
P01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	6,72	
P02CVM020	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	20,54	4,11	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,05	
P02TVE015	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	10,67	10,67	
E02EMA180	0,600 m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	34,66	20,80	
E02SZ070	0,570 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	14,46	
Suma la partida.....					67,38
Costes indirectos					3,37
TOTAL PARTIDA.....					70,75
02.16	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	20,20	6,67	
O01OA060	0,330 h	Peón especializado	17,53	5,78	
P01AA020	0,400 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	6,91	
P02CVM030	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	70,13	14,03	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,05	
P02TVE020	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	16,88	16,88	
E02EMA180	0,600 m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	34,66	20,80	
E02SZ070	0,570 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	14,46	
Suma la partida.....					85,58
Costes indirectos					4,28
TOTAL PARTIDA.....					89,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.17	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
O01OA030	0,390 h	Oficial primera	20,20	7,88	
O01OA060	0,390 h	Peón especializado	17,53	6,84	
P01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	7,10	
P02CVM040	0,200 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	111,66	22,33	
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,07	
P02TVE025	1,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=315 mm	26,25	26,25	
E02EMA180	0,750 m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE	34,66	26,00	
E02SZ070	0,680 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	17,25	
Suma la partida.....					113,72
Costes indirectos					5,69
TOTAL PARTIDA.....					119,41
02.18	m	CAZ DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20 30x13-10 cm Caz de bordillo, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.			
O01OA020	0,020 h	Capataz	20,91	0,42	
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
M08RB020	0,100 h	Bandeja vibrante 300 kg	4,95	0,50	
M05RN010	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,95	1,00	
P02EU310	1,000 m	Caz R-30 prefabricada (30x13-10) cm	35,58	35,58	
M13EM030	0,030 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,25	0,07	
P01HMY220	0,030 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	1,95	
M07W110	0,900 m3	km transporte hormigón	0,32	0,29	
Suma la partida.....					43,50
Costes indirectos					2,18
TOTAL PARTIDA.....					45,68
02.19	u	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 10x10 cm Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 10x10 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 40 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OB170	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	6,06	
P17KA010	1,000 u	Sumidero sifónico acero inoxidable 10x10 cm	42,94	42,94	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					50,35
Costes indirectos					2,52
TOTAL PARTIDA.....					52,87
02.20	u	IMBORNAL SOBRE ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA C/REJILLA 30x30 Imbornal prefabricado mediante arqueta hormigón prefabricado de 30x30 cm, y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx} .20 de 15 cm de espesor y rejilla cuadrada cóncava abatible de fundición Clase C-250, de medida genérica 300*300, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, incluso la excavación y el relleno perimetral. Recibido a arqueta.			
O01OA030	0,800 h	Oficial primera	20,20	16,16	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	16,69	6,68	
A03H050	0,024 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO T _{máx} .20 mm	73,19	1,76	
P02EAH010	1,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 30x30x30 cm	17,33	17,33	
P02ECF100	1,000 u	Rejilla plana fundición 30x30x3,5 cm	28,46	28,46	
Suma la partida.....					70,39
Costes indirectos					3,52
TOTAL PARTIDA.....					73,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.21	u	INSTALACIÓN EVACUACION LAVABO Instalación de evacuación para lavabo. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	23,23	
O01OB180	1,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	21,61	
P17ISC080	2,000 u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	9,98	
P17SB030	0,250 u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	5,75	
P17VC030	0,500 m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	1,21	
P17VC010	1,700 m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52	2,58	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	64,40	12,88	
Suma la partida.....					77,24
Costes indirectos					5,00% 3,86
TOTAL PARTIDA.....					81,10
02.22	u	INSTALACIÓN EVACUACION INODORO Instalación de evacuación para inodoro. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	20,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	18,79	
P17SW020	1,000 u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	6,39	6,39	
P17VC060	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	5,83	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	51,20	10,24	
Suma la partida.....					61,45
Costes indirectos					5,00% 3,07
TOTAL PARTIDA.....					64,52
02.23	u	INSTALACIÓN EVACUACION DUCHA Instalación de evacuación para ducha. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	23,23	
O01OB180	1,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	21,61	
P17SB030	0,250 u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	5,75	
P17VC030	0,500 m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	1,21	
P17VC020	1,700 m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	3,21	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	55,00	11,00	
Suma la partida.....					66,01
Costes indirectos					5,00% 3,30
TOTAL PARTIDA.....					69,31
02.24	u	INSTALACIÓN EVACUACION URINARIO Instalación de evacuación para urinario. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	20,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	18,79	
P17SB030	0,250 u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	5,75	
P17VC030	2,200 m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	5,30	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	50,00	10,00	
Suma la partida.....					60,04
Costes indirectos					5,00% 3,00
TOTAL PARTIDA.....					63,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.25	u	INSTALACIÓN EVACUACION FREGADERO Instalación de EVACUACIÓN para fregadero. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	24,24	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	22,55	
P17ISC080	2,000 u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	9,98	
P17VC020	1,700 m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	3,21	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	60,00	12,00	
Suma la partida.....					71,98
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					75,58
02.26	u	INSTALACIÓN EVACUACION VERTEDERO Instalación de evacuación para vertedero. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	20,20	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	18,79	
P17VC060	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	5,83	
%PM2000	20,000 %	Pequeño Material	44,80	8,96	
Suma la partida.....					53,78
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					56,47
02.27	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,38	5,51	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	0,69	
P02ECH030	1,200 u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	35,07	42,08	
P02ECF010	1,200 u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	18,09	21,71	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					77,40
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					81,27
02.28	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,38	5,51	
P01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	0,86	
P02ECH040	1,200 u	Canaleta hormigón polímero 1000x335x300 mm sin rejilla	109,68	131,62	
P02ECH060	1,200 u	Rejilla fundición 500x323x22 mm	66,60	79,92	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					225,32
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					236,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN					
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	29,41	29,41	
P01H MV190	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/IlaSR+Qc central	70,00	73,50	
Suma la partida.....					102,91
Costes indirectos					5,15
TOTAL PARTIDA.....					108,06
03.02	m3	HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB010	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN POZOS	28,10	28,10	
P01H MV190	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/IlaSR+Qc central	70,00	73,50	
Suma la partida.....					101,60
Costes indirectos					5,08
TOTAL PARTIDA.....					106,68
03.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IlaSR+Qc VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjales de cimentación HA-35/B/20/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	29,41	29,41	
E04AB040	80,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	122,40	
P01HAC170A	1,080 m3	Hormigón HA-35/B/20/IlaSR+Qc	82,27	88,85	
Suma la partida.....					240,66
Costes indirectos					12,03
TOTAL PARTIDA.....					252,69
03.04	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=25 cm h<3 m HA-35/B/40/IlaSR+Qc VERT Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-35/B/40/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E04FMM030	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00 m	28,49	113,96	
E04AB040	60,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	91,80	
A03VB060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	40,37	40,37	
P01HAV310	1,200 m3	Hormigón HA-35/B/40/IlaSR+Qc central	73,27	87,92	
Suma la partida.....					334,05
Costes indirectos					16,70
TOTAL PARTIDA.....					350,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m2	SOL. HORM. HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH. NAT. 40 Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda y baja retracción, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado, lámina de polietileno bajo hormigón y geotextil bajo encachado. Incluso tratamiento colmatador de poros según DB HS. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CN050	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=15 cm	5,66	5,66	
E04SAB020	1,000 m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm baja retracc	20,33	20,33	
P07W340	1,000 m2	Film PE transparente e=0,2 mm	0,35	0,35	
E10IG005	1,000 m2	GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 120 gr/m2	0,85	0,85	
P07W341	1,000 m2	TRATAMIENTO COLMATADOR DE POROS HORMIGÓN	0,50	0,50	
ESP005	0,050 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	0,06	
Suma la partida.....					27,75
Costes indirectos					5,00% 1,39
TOTAL PARTIDA.....					29,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA					
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para cargaderos, vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tolerancias del 10% y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	0,30	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,38	0,28	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR	1,09	1,14	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,35	0,14	
A08TA090	0,010 h	GRÚA TORRE 50 m FLECHA 1200 kg	27,39	0,27	
Suma la partida.....					2,20
Costes indirectos					5,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					2,31
04.02	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, uni-das entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,040 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	0,81	
O01OB140	0,040 h	Ayudante cerrajero	18,38	0,74	
P03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,54	1,62	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
A08TA090	0,001 h	GRÚA TORRE 50 m FLECHA 1200 kg	27,39	0,03	
Suma la partida.....					3,27
Costes indirectos					5,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,43
04.03	kg	ACERO S275 JR DINTEL PERFIL LAMINADO Acero laminado S275 JR compuesto por perfiles laminados en caliente, en dinteles de huecos y cargaderos, i/tra-bajado, colocado en obra y pintado de minio de plomo, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen-to (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	1,01	
O01OB140	0,050 h	Ayudante cerrajero	18,38	0,92	
P03ALP010	1,100 kg	Acero laminado S 275 JR	1,09	1,20	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
Suma la partida.....					3,20
Costes indirectos					5,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,36
04.04	kg	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 400x400x25 mm C/PERNIO Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones según cuadro de pilares con cuatro pernos roscados según planos de estructura y plantilla superior, i/italadro central, colocado. Se-gún EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen-to (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,065 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	1,31	
P13TP030	1,000 kg	Palastro	1,41	1,41	
P03ACC090	0,220 kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	0,86	0,19	
P03ALV020	0,220 u	Tuerca acero D=16 mm	0,23	0,05	
P03ALP010	0,200 kg	Acero laminado S 275 JR	1,09	0,22	
P01DW090	0,075 u	Pequeño material	1,35	0,10	
Suma la partida.....					3,28
Costes indirectos					5,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m2	FORJ. PLACA PRETENSADA ALIGERADA . 35+5 cm Ejecución de forjado compuesto de placas aligeradas para un canto total de 35+5cm, de tipo Farlap-II de Precocal-sa o similar, constituido por placas prefabricadas de 1,20m de ancho estándar con hormigón pretensado de tipolo-gia HP-40/P/12/IIb y acero de pretensar en calidad Y-1860 C/1, formados por una losa inferior y cuatro nervios verticales con imbricación en cola de milano con el hormigón in situ. Aligeradas con bovedillas de poliestireno ex-pandido, con capacidad autoportante en la fase de ejecución del forjado y /o con colocación de sopandas y apo-yos según prescripciones del suministrador, cargas totales y resistencia al fuego indicadas en planos, dispuestas sobre las vigas y muros de la estructura mediante apoyos directos o indirectos incluso capa de compresión de 5cm de hormigón in situ de tipología HA-25/B/20I, acero en negativos y conectores en calidad B-500S según docu-mentación gráfica, incluyendo pp de encofrado, formación, armado y hormigón de vigas planas y de canto, zun-chos perimetrales e intermedios, armadura de reparto en calidad B-500S en malla 200x 300x5mm. Incluido los me-dios de elevación y transporte necesarios para el montaje en obra. La empresa que fabrique el prefabricado debe-rá aportar planos específicos de montaje y dimensionamiento de placas para la validación por DF. Se incluye en este precio como parte proporcional: bulones en juntas de dilatación, elementos singulares, el recorte de placas pa-ra ajustar a la geometría, formación de huecos y pasos de instalaciones así como la realización de taladros para sumideros, chimeneas, etc... Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empresa constructo-ra la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobrecoste económico a la propie-dad. Incluido estudio de apuntalamiento según especificaciones del fabricante de placas. Antes de comenzar la eje-cución la DF deberá aprobar el estudio de apuntalamiento y los puntales propuestos para la ejecución de los traba-jos. Medido en m2 neto colocado en obra. Montaje con grúa telescópica y/o fija y útiles apropiados para coloca-ción de las placas. Totalmente terminado y en condiciones de servcio según CTE y EHE-08. Incluso parte propor-cional de medios aux iliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la co-rrecta ejecución.			
O01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	46,93	9,39	
A08AH050	0,040 h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA 50 t	104,70	4,19	
P03ELD020-01	1,020 m2	Placa aligerada Farlap II 35+5 con bovedilla	30,00	30,60	
E05FEP010A	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	7,39	7,39	
E04AB040	11,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	16,83	
E04AME020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #200x300x5 mm	2,83	2,83	
A03VB070	0,180 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS	37,94	6,83	
P01HAV190	0,180 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	67,00	12,06	
Suma la partida.....					90,12
Costes indirectos					4,51
TOTAL PARTIDA.....					94,63
04.06	m3	HORM. ARM. HA-25/B/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular/ circular realizado con encofrado metálico modular (a 4 caras vis-tas), para cualquier altura, HA-25/B/20/I, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de arma-dura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado.Incluye parte proporcional de berenjeno de esquina en pilares vistos. Se-gún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declara-ción de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E05HSO020	1,368 u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,00-3,75 m	74,86	102,41	
E04AB040	196,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	299,88	
A03VG080	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN PILARES	41,15	41,15	
P01HAV180	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	67,00	67,00	
Suma la partida.....					510,44
Costes indirectos					25,52
TOTAL PARTIDA.....					535,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS INCLINADA Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye peldaño visto de escalera y esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla.			
E05HLM020	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSAS INCLINADAS	97,41	97,41	
E05HLE010	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	18,94	94,70	
E04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	78,20	
ESP005	0,108 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	0,12	
Suma la partida.....					270,43
Costes indirectos					5,00% 13,52
TOTAL PARTIDA.....					283,95
04.08	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS PLANAS Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSA PLANA	82,14	82,14	
E05HLE010	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	18,94	94,70	
E04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	78,20	
ESP005	0,108 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	0,12	
Suma la partida.....					255,16
Costes indirectos					5,00% 12,76
TOTAL PARTIDA.....					267,92

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09	m3	MURO HORM. ARMADO. HA-30/B/20/IIb DOBLE CARA Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIb elaborado en central i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado fenólico con acabado visto, incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadins. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de corte según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HME010	4,000 m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS h<3 m	25,45	101,80	
E04AB040	100,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	153,00	
A03VG060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	25,27	25,27	
P01HAT170	1,000 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	70,52	70,52	
Suma la partida.....					350,59
Costes indirectos					17,53
TOTAL PARTIDA.....					368,12
04.10	kg	PLACA S DE FIJACIÓN TUBULARES REFUERZOS INT. Y EXT. Placa de fijación de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en forjados o pilares, para tubulares de refuerzos interiores y exteriores, con cuatro pernos roscados, i/taladros, colocado y soldado al elemento. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,065 h	Oficial 1ª cerrajero	20,20	1,31	
P13TP030	1,000 kg	Palastro	1,41	1,41	
P03ALV020	0,220 u	Tuerca acero D=16 mm	0,23	0,05	
P03ALP010	0,200 kg	Acero laminado S 275 JR	1,09	0,22	
P01DW090	0,075 u	Pequeño material	1,35	0,10	
Suma la partida.....					3,09
Costes indirectos					0,15
TOTAL PARTIDA.....					3,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTAS					
05.01	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. 150 mm			
Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de PUR/PIR con un espesor total de 150 mm. tipo Ondatherm 1150 C de Arcelor. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares . pp de remates lateralesy encuentros de chapa prelacada de las mismas características de 0,75 mm y 50 cm desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.					
O01OA030	0,230 h	Oficial primera	20,20	4,65	
O01OA050	0,230 h	Ayudante	18,38	4,23	
P05WTB110	1,000 m2	Panel sándwich cubierta acero prelacado tipo Ondatherm C	35,00	35,00	
P04SW020	0,150 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	11,00	1,65	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	45,50	5,01	
Suma la partida.....					50,54
Costes indirectos					2,53
TOTAL PARTIDA.....					53,07
05.02	m	CANALÓN PRELACADO DESARROLLO 500 mm			
Canalón doble aislado formado por acabado exterior en frente visto con chapa de acero prelacada de 0,8mm de espesor , y chapa interior galvanizada de 0,8 mm de espesor soldada, de sección cuadrada, con un desarrollo de 1000 mm, fijado al alero mediante estructura auxiliar, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.					
O01OB170	0,225 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	4,55	
O01OB180	0,225 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,79	4,23	
P03ALT130	20,000 kg	Tubo rectangular acero pintado con minio electrolítico	1,77	35,40	
P17NL080	1,250 m	Canalón doble prelacado cuadrado 1000x0,8mm aislado	35,00	43,75	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	87,90	1,76	
Suma la partida.....					89,69
Costes indirectos					4,48
TOTAL PARTIDA.....					94,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE DANOSA NTG1 Cubierta plana invertida no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANO-PREN® TR, de 2x80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,20	7,07	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,38	6,43	
P06BI011	0,300 kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	1,49	0,45	
P06BSN011	1,100 m2	Lámina bituminosa GLASDAN® 30 P ELAST	4,54	4,99	
P06BSN041	1,100 m2	Lámina bituminosa ESTERDAN® 40 P ELAST	6,90	7,59	
P06GL031	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,64	1,41	
P07TX051	2,050 m2	Panel de poliestireno extruido DANO-PREN TR 80	8,00	16,40	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,30	1,30	
E09OP020	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	6,48	6,48	
P01AG051	0,080 m³	Grava LIMPIA seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	14,50	1,16	
P01AG052	0,100 m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	8,00	0,80	
P01AG053	0,500 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,75	0,38	
%PS0500	11,000 %	Puntos singulares	54,50	6,00	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	60,50	0,61	
Suma la partida.....					61,07
Costes indirectos					3,05
TOTAL PARTIDA.....					64,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m	ALBARDILLA CHAPA ACERO LACADA. 0,75mm, DES=400mm Suministro y montaje de albardilla de chapa de acero prelacada de 0,75 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón, recibida sobre sistema de clipado anclado a fábrica mediante tornillería previo nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanqueidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
P05CGP305-01	1,050 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,75 mm	11,00	11,55	
CLIPADOALBAR	3,000 u	Sistema aluminio clipado de albardilla	1,08	3,24	
P06WJ270-01	2,250 m	Sellado silicona neutra	0,16	0,36	
A02A120	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA BOMBEADO	90,21	0,90	
P06WJ170-01	0,010 kg	Adhesivo sellado epoxi	10,17	0,10	
Suma la partida.....					21,20
Costes indirectos					1,06
TOTAL PARTIDA.....					22,26
05.05	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,38	3,68	
P05CGP300	1,150 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	11,00	12,65	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	20,40	2,24	
Suma la partida.....					22,61
Costes indirectos					1,13
TOTAL PARTIDA.....					23,74
05.06	u	DESAGÜE SIFÓNICO D=110 mm Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C) (superficie aproximada de 1x1 m) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica; incluso colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica con paragravillas, de 110 mm de diámetro. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,20	3,03	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,38	2,76	
P06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,80	0,54	
P06BSN030	1,000 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	6,53	6,53	
P06WC010	1,000 u	Cazoleta desagüe sifónico D=110 mm con paragravillas	25,96	25,96	
Suma la partida.....					38,82
Costes indirectos					1,94
TOTAL PARTIDA.....					40,76
05.07	u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 mm SALIDA INTEGRADA Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, 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.			
O01OB170	0,430 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	8,69	
P02EDS020	1,000 u	Sumidero sifónico c/reja PVC L=250 mm salida integrada D=90-110	18,33	18,33	
P01DW090	2,000 u	Pequeño material	1,35	2,70	
Suma la partida.....					29,72
Costes indirectos					1,49
TOTAL PARTIDA.....					31,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08	u	CALDERETA PLUVIAL PVC C/REJILLA PP 210x210 mm SALIDA VERTICAL 11 Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm y con rejilla de PP de 210x210 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
O01OB170	0,420 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	8,48	
P02EDC150	1,000 u	Caldereta pluvial PVC c/rejilla PP L=210 mm salida vertical D=11	32,60	32,60	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					42,43
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					44,55
05.09	u	REMATE VENTILACIÓN CHAPA METÁLICA PRELACADA Remate superior de ventilación tipo AT AE de Arcelor, de acero 60x40 cm o equivalente, acoplado sobre base de adaptación regulable, recibida y fijada a la cubierta con fijación propia.			
O01OA030	0,650 h	Oficial primera	20,20	13,13	
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	16,69	10,85	
P13WC010-01	1,000 u	Remate aireación AT AE acero prelacado	102,66	102,66	
Suma la partida.....					126,64
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					132,97
05.10	m2	SOLERA FLOTANTE HA-25 PARA APOYO DE MAQUINARIA INSTALACIONES Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,20	10,10	
A03VG050	0,150 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN SOLERAS	25,06	3,76	
E04AMQ030	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	4,13	4,13	
P01HAV190	0,165 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	67,00	11,06	
HH2345	1,000 UD	Amortiguador caucho B 400	6,00	6,00	
P07TX470	1,000 m2	Placa XPS RC200 e=30 mm exterior	7,40	7,40	
P06P060	1,000 m2	Lámina polietileno 1 mm	0,71	0,71	
Suma la partida.....					43,16
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					45,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL EN CUBIERTA DE CHAPA GRECADA O SANDWICH Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada mediante remaches de 8 mm a chapa grecada o sandwich con un mínimo de espesor de 0,60 mm, compuesta por: placas de acero inoxidable, anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 15 metros.			
O01OA030	0,266 h	Oficial primera	20,20	5,37	
O01OA070	0,266 h	Peón ordinario	16,69	4,44	
M12W180	0,016 h	Remachadora	0,72	0,01	
P05WA140	0,533 u	Remache de 8 mm	1,28	0,68	
P31IS365	0,133 u	Placa acero inoxidable 20x20 cm fijación línea de vida	147,25	19,58	
P31IS992	0,133 u	Anclaje de extremidad acero inoxidable	84,25	11,21	
P31IS595	1,000 m	Cable inoxidable 8 mm	5,38	5,38	
P31IS580	0,066 u	Tensor de cable	53,16	3,51	
P31IS550	0,066 u	Anticaídas sobre cable con absorbedor energía	108,36	7,15	
P31IS993	0,066 u	Cierre de cable acero inoxidable	84,56	5,58	
P31IS994	0,066 u	Placa de señalización	7,95	0,52	
P31IS995	0,066 u	Precinto de seguridad	12,75	0,84	
Suma la partida.....					64,27
Costes indirectos					3,21
TOTAL PARTIDA.....					67,48
05.12	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LINEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA Suministro y colocación de sistema homologado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable, fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12. i/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada.			
O01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,79	1,88	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,53	1,75	
P01UT915	1,000 u	Punto de anclaje fijo cubiertas acero inox.	85,04	85,04	
P01UT915A	1,000 u	Piezas anclaje	3,93	3,93	
Suma la partida.....					92,60
Costes indirectos					4,63
TOTAL PARTIDA.....					97,23
05.13	m2	PAVIMENTO LOSA FILTRANTE XPS Pavimento de baldosa filtrante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,20	1,01	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P06F010	1,080 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	23,87	25,78	
Suma la partida.....					27,62
Costes indirectos					1,38
TOTAL PARTIDA.....					29,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA					
06.01	m2	FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB050	0,925 h	Oficial 1º ladrillero	20,20	18,69	
O01OB060	0,925 h	Ayudante ladrillero	18,38	17,00	
P01LA050	0,900 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm+anclaje a estruct	8,64	7,78	
P01LA460	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,51	0,36	
P01LE010	0,083 mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	367,18	30,48	
A02M030	0,035 m3	MORTERO BASTARDO CAL M-7,5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	153,87	5,39	
Suma la partida.....					79,70
Costes indirectos					3,99
TOTAL PARTIDA.....					83,69
06.02	m2	FÁBRICA LCV-4 1P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, sardinel de coronación de muro, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB050	1,375 h	Oficial 1º ladrillero	20,20	27,78	
O01OB060	1,375 h	Ayudante ladrillero	18,38	25,27	
P01LA050	0,900 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm+anclaje a estruct	8,64	7,78	
P01LA460	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,51	0,36	
P01LE010	0,166 mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	367,18	60,95	
A02M030	0,050 m3	MORTERO BASTARDO CAL M-7,5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	153,87	7,69	
Suma la partida.....					129,83
Costes indirectos					6,49
TOTAL PARTIDA.....					136,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofor de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,475 h	Oficial primera	20,20	9,60	
O01OA070	0,475 h	Peón ordinario	16,69	7,93	
P01LA060	0,688 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	1,06	0,73	
P01LA470	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	0,43	
P01LT060	0,038 mu	Ladrillo perforado hormigón 24x11,5x10 cm	69,82	2,65	
P01MC030	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,85	1,76	
Suma la partida.....					23,10
Costes indirectos					1,16
TOTAL PARTIDA.....					24,26
06.04	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofor de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,800 h	Oficial primera	20,20	16,16	
O01OA070	0,800 h	Peón ordinario	16,69	13,35	
P01LA061	0,700 m	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x20	2,00	1,40	
P01LA470	0,700 u	Gancho para dinteles inoxidable 84 mm	0,62	0,43	
P01LT060	0,076 mu	Ladrillo perforado hormigón 24x11,5x10 cm	69,82	5,31	
P01MC030	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,85	1,76	
Suma la partida.....					38,41
Costes indirectos					1,92
TOTAL PARTIDA.....					40,33
06.05	m2	ENFOSCADO HIDRÓFUGO CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,20	3,43	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	18,38	3,12	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	100,29	2,01	
Suma la partida.....					8,56
Costes indirectos					0,43
TOTAL PARTIDA.....					8,99
06.06	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,38	4,60	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	100,29	2,01	
Suma la partida.....					11,66
Costes indirectos					0,58
TOTAL PARTIDA.....					12,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 2x13 mm 82/600 Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 30 mm de alto y 82 mm. de anchura, ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 600 mm; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
O01OA030	0,330 h	Oficial primera	20,20	6,67	
O01OA050	0,330 h	Ayudante	18,38	6,07	
P04PS030	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50	7,35	
P04PPO020	2,600 m	Maestra acero galvanizado omega PYL 70x30 mm	1,10	2,86	
P04POP010	8,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
P04POP020	15,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,71	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	24,20	0,12	
Suma la partida.....					24,30
Costes indirectos					1,22
TOTAL PARTIDA.....					25,52
06.08	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96 mm/400(13+13+70) Trasdosado tipo KNAUF, PLADUR 96/400 (70) 2N MW o equivalente, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor. Incluye colocación en alma de panel de lana mineral de 60 a 70 mm de espesor Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,38	4,60	
P04PS041	2,100 m2	Placa yeso laminado standard Tipo A Borde BA 15 mm	4,44	9,32	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,73	3,92	
P04PNB021	1,750 m	Banda acústica 70 mm (rollo 30 m)	0,35	0,61	
P04PPC031	0,900 m	Canal U 70/30 mm Z1	1,21	1,09	
P04PPM031	3,330 m	Montante C 70/38 mm Z1	1,49	4,96	
P04POP011	36,000 u	Tornillo fijación placa-metal TN 3,5x25 mm	0,01	0,36	
P04POC021	4,000 u	Tornillo fijación metal-metal LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,01	0,04	
P04PNA011	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix (saco 20 kg)	0,44	0,04	
P04PNJ011	0,750 kg	Pasta para juntas Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,98	0,74	
P04PNC011	3,150 m	Cinta papel para juntas 50 mm (rollo 150 m)	0,03	0,09	
P04PNC021	0,250 m	Cinta guardavivos 52 mm (rollo 30 m)	0,31	0,08	
PPLAREF	1,000 u	Repercusión refuerzo estructura	1,75	1,75	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	32,70	0,16	
Suma la partida.....					32,81
Costes indirectos					1,64
TOTAL PARTIDA.....					34,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09	m2	TAB.MULT (2PYL13+LM70+2PYL13) e=122mm/400 Tabique tipo KNAUF, PLADUR 122 (70) MW o equivalente formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 122 mm. Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,38	4,60	
P04PS031	4,600 m2	Placa yeso laminado standard Tipo A Borde BA 12,5 mm	3,74	17,20	
P07TL990	1,100 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	2,86	3,15	
P04PNB011	3,500 m	Banda acústica 50 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,23	0,81	
P04PPC021	1,800 m	Canal U 48/30 mm Z1 KNAUF	0,97	1,75	
P04PPM021	5,000 m	Montante C 48/35 mm Z1 KNAUF	1,17	5,85	
P04POP011	25,000 u	Tornillo fijación placa-metal TN 3,5x25 mm	0,01	0,25	
P04POP021	30,000 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	0,30	
P04POC021	4,000 u	Tornillo fijación metal-metal LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,01	0,04	
P04PNA011	0,120 kg	Pasta de agarre Perifix (saco 20 kg)	0,44	0,05	
P04PNJ011	1,250 kg	Pasta para juntas Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,98	1,23	
P04PNC011	6,300 m	Cinta papel para juntas 50 mm (rollo 150 m)	0,03	0,19	
P04PNC021	0,250 m	Cinta guardavivos 52 mm (rollo 30 m)	0,31	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	40,60	0,20	
Suma la partida.....					40,75
Costes indirectos					5,00%
					2,04
TOTAL PARTIDA.....					42,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	m2	TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+46x2+13x2) e=144 mm/400 Tabique tipo KNAUF, PLADUR 144/400 (46+e+46) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 46 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable. Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 154 mm (144+10). Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,20	8,08	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	18,38	7,35	
P04PS030	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50	14,70	
P07TL990	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	2,86	6,01	
P04PNB010	3,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,34	1,19	
P04PPC020	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,65	1,17	
P04PPM020	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,74	7,40	
P04POP010	18,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
P04POP030	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
P04POC020	12,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,12	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	1,19	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
PPLAREF	1,000 u	Repercusión refuerzo estructura	1,75	1,75	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	49,90	0,25	
Suma la partida.....					50,13
Costes indirectos					5,00% 2,51
TOTAL PARTIDA.....					52,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11	m2	TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+70x2+13x2) e=var/400 Tabique tipo PLADUR 192/400 (70+e+70) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable. Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 192 mm. Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 70 mm de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,20	12,12	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	18,38	11,03	
P04PS031	4,200 m2	Placa yeso laminado standard Tipo A Borde BA 12,5 mm	3,74	15,71	
P07TL995	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,73	7,83	
P04PNB021	3,500 m	Banda acústica 70 mm (rollo 30 m)	0,35	1,23	
P04PPC031	1,800 m	Canal U 70/30 mm Z1	1,21	2,18	
P04PPM031	6,660 m	Montante C 70/38 mm Z1	1,49	9,92	
P04POP011	20,000 u	Tornillo fijación placa-metal TN 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP021	40,000 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC021	12,000 u	Tornillo fijación metal-metal LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,01	0,12	
P04PNA011	0,120 kg	Pasta de agarre Perfix (saco 20 kg)	0,44	0,05	
P04PNJ011	1,250 kg	Pasta para juntas Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,98	1,23	
P04PNC011	6,300 m	Cinta papel para juntas 50 mm (rollo 150 m)	0,03	0,19	
P04PNC021	0,250 m	Cinta guardavivos 52 mm (rollo 30 m)	0,31	0,08	
PPLAREF	1,000 u	Repercusión refuerzo estructura	1,75	1,75	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	64,00	0,32	
Suma la partida.....					64,36
Costes indirectos					5,00% 3,22
TOTAL PARTIDA.....					67,58
06.12	m2	INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pladurwa	1,000 m2	Incremento de placa de Pladur WA	2,16	2,16	
Suma la partida.....					2,16
Costes indirectos					5,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					2,27
06.13	m2	INCREMENTO POR PLACAS DE YESO LAMINADO REI FOC Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P04555100	1,000 m2	Incremento de placa de yeso laminado cortafuego (Tipo F)	2,75	2,75	
Suma la partida.....					2,75
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,89
06.14	m2	DEDUCCION DE PLACAS DE YESO LAMINADO N			
P04PS030	1,000 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50	3,50	
Suma la partida.....					3,50
Costes indirectos					5,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					3,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.15	m²	INCREMENTO POR PLACA FONOABSORBENTE Incremento por instalación de placa fonoabsorbente tipo KNAUF Cleaneo Slotline Tipo B4 1200x2400x12,5 mm con velo blanco en sustitución de la placa normal			
PPLA1125195	1,050 m2	PLADUR® FON R Alternada 8/12/50 BC x2.000	14,05	14,75	
P07TR5201	1,050 m2	Aislante lana mineral	3,24	3,40	
Suma la partida.....					18,15
Costes indirectos					5,00% 0,91
TOTAL PARTIDA.....					19,06
06.16	m²	INCREMENTO POR PLACA DE DM Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados y divisiones de tablero grueso de fibras de madera MDF 16mm.Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
PPLC-P0151250	1,000 m²	placa dm 16 mm	7,00	7,00	
Suma la partida.....					7,00
Costes indirectos					5,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					7,35
06.17	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albanilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,20	1,01	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	18,38	0,92	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
Suma la partida.....					2,76
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN					
07.01	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECO 037 80 mm Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana mineral hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 80 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W/(m·K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,20	1,62	
fijaciones	5,000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	18,38	0,74	
P07TV030	1,050 m2	Panel lana mineral ECO-037 80 mm	5,00	5,25	
%MA0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,60	0,17	
Suma la partida.....					8,78
Costes indirectos					5,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					9,22
07.02	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO URSA XPS F N-III I PANEL e=40 Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, URSA XPS F N-III I, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 40 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.			
O01OA030	0,040 h	Oficial primera	20,20	0,81	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	18,38	0,74	
P07T10b	1,100 m2	Poliestireno extruido Ursa XPS F N-III I Panel de 40 mm	6,82	7,50	
Suma la partida.....					9,05
Costes indirectos					5,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....					9,50
07.03	m2	 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 10 MM IMPACTODAN Aislamiento acústico sobre forjado para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado y espumado de celda cerrada, de 10 mm de espesor, IMPACTODAN® 10, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de cemento M-7,5 de al menos 5 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Sistema de instalación según DIT 439R/16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,019 h	Oficial primera	20,20	0,38	
O01OA050	0,019 h	Ayudante	18,38	0,35	
P07AL121	1,000 m2	Lámina de polietileno reticulado IMPACTODAN® 10	2,66	2,66	
P07W021	0,200 m	Desolidarizador perimetral Danosa	1,17	0,23	
P07W031	0,200 m	Cinta de sellado 70 Danosa	0,48	0,10	
Suma la partida.....					3,72
Costes indirectos					5,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					3,91
07.04	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT 035 60 mm Aislamiento térmico y acústico de fachadas ventiladas por el exterior, de lana mineral Isover Ecovent 035 constituido por una manta de lana mineral hidrofugada, revestida por una de sus caras con un tejido textil negro de gran resistencia mecánica y al desgarro de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,0358 W/(m·K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.			
O01OA030	0,024 h	Oficial primera	20,20	0,48	
O01OA050	0,012 h	Ayudante	18,38	0,22	
P07TL420	1,050 m2	Manta lana mineral Ecovent 035 60 mm 8500x1200 mm	7,00	7,35	
P07W090	4,000 u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,31	1,24	
Suma la partida.....					9,29
Costes indirectos					5,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					9,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m2	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,20	1,62	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	18,38	0,74	
P07TL941	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 65 mm	4,05	4,25	
Suma la partida.....					6,61
Costes indirectos					5,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					6,94
07.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje del tubo enterrado de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm (con manguito incorporado). Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,20	7,07	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,38	6,43	
P06BI010	0,500 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,80	0,90	
P06BSN030	1,100 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	6,53	7,18	
P06D020	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s.m - 300 kN/mm	2,66	2,93	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,84	0,92	
P06WW601-01	1,000 m	Tubería de drenaje TUBODAN® 125	3,80	3,80	
%PS0300	3,000 %	Puntos singulares	29,20	0,88	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	30,10	0,30	
Suma la partida.....					30,41
Costes indirectos					5,00% 1,52
TOTAL PARTIDA.....					31,93

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTO EXTERIORES					
08.01	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,190 h	Oficial primera	20,20	3,84	
O01OA050	0,190 h	Ayudante	18,38	3,49	
O01OA070	0,190 h	Peón ordinario	16,69	3,17	
P04RM060	26,000 kg	Mortero monocapa convencional	0,63	16,38	
P01DW050	0,008 m3	Agua	1,27	0,01	
Suma la partida.....					26,89
Costes indirectos					1,34
TOTAL PARTIDA.....					28,23
08.02	m2	FACHADA LAMA ALUMINIO 150 mm Recubrimiento de fachada ventilada, realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno de 150 mm. de ancho, tipo Umbelco UPR-150 de lamas pared simple de 150x25 mm. Montada sobre perfiles angulares de aluminio extrusionado con encastres adecuados para alojar las lamas, estructura auxiliar de aluminio para fachada ventilada, instalado, replanteo, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, medios auxiliares y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,20	10,10	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
P05WA030A	6,990 m	Lama aluminio 150 mm	7,50	52,43	
P05WA070	1,080 m	Soporte aluminio 33x48x0,95 cm	4,02	4,34	
P05WA060	6,990 m	Perfil intermedio aluminio	1,27	8,88	
P05CA170	0,400 m	Remate chapa aluminio a=50 cm e=0,6 mm	6,53	2,61	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	86,70	0,43	
Suma la partida.....					87,14
Costes indirectos					4,36
TOTAL PARTIDA.....					91,50
08.03	m2	CELOSÍA ALUMINIO PERFILADO UPO 150 Celosía de lamas orientables tipo UMBELCO UPO-150, lacadas en colores varios, formada por: bastidor de aluminio, lamas pivotantes doble pared del mismo material de 154x30 mm de 0,8mm hasta 2m de longitud y 1mm para longitudes superiores, ensamblables por machihembrado, accionamiento manual. Resistencia clasificación PV4 según norma UNE 85-227-87. Fabricadas en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COIL-COATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia. Lamas pivotantes sobre ejes de diámetro mínimo 8 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado. Estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje. incluso p.p elementos de fijación directa a obra, montaje y limpieza.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	7,07	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,38	6,43	
P12APC050	1,000 m2	Celosía aluminio perfilado prelacado	138,10	138,10	
Suma la partida.....					151,60
Costes indirectos					7,58
TOTAL PARTIDA.....					159,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	ud	SUPLEMENTO MOTORIZACION CELOSÍA ORIENTABLE			
		sistema de motorización para accionamiento de lamas orientables, Incluso detalles, conexión eléctrica, herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	7,07	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,38	6,43	
N415025A	1,000 Ud	Motor ventanas	425,00	425,00	
N415030	3,000 Ud	herrajes y elementos de maniobra	0,15	0,45	
Suma la partida.....					438,95
Costes indirectos					21,95
TOTAL PARTIDA.....					460,90
08.05	m2	FALSO TECHO PANEL METÁLICO			
		Falso techo de sectorización realizado con panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm. suspendido sobre perfiles omega de acero laminado con sujeción a la estructura portante mediante varilla roscada. Garantía de 10 años. Incluye soporte, accesorios y remates. Totalmente instalado y terminado. Pabneles metálicos, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,20	8,08	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	18,38	7,35	
M13W210	0,150 h	Maquinaria de elevación	61,73	9,26	
P04TJ191	2,500 m	Perfil sustentación falso	2,47	6,18	
P04TJ070	0,700 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,96	0,67	
P05WTA100	1,150 m2	Panel sándwich cubierta acero prelacado+PUR+acero prelacado 30 m	16,97	19,52	
Suma la partida.....					51,06
Costes indirectos					2,55
TOTAL PARTIDA.....					53,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS INTERIORES					
SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES					
09.01.01	m2	ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 30x60 cm RECIBIDO C/ADHESIVO			
		Alicatado con gres esmaltado color 30x 60cm tipo Crest de Pamesa o equivalente,(BIII s/UNE-EN 14411:2013) en combinación de colores a determinar por D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, ibersec til, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, i/ p.p. de perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, p.p. de replanteo, cortes, cortes especiales, ingletes, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quien deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,325 h	Oficial solador alicatador	20,20	6,57	
O01OB100	0,325 h	Ayudante solador alicatador	18,38	5,97	
PERSLU	1,000 m	Perfil aluminio tipo Schluter	1,03	1,03	
P09ABC080	1,050 m2	Azulejo color 30x60 cm pasta blanca esmaltado	12,00	12,60	
P01FA063	0,003 t	Mortero cola gran formato gris C2 TE S1	515,33	1,55	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	495,51	0,50	
		Suma la partida.....			28,22
		Costes indirectos		5,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA			29,63
09.01.02	m2	ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO			
		Alicatado con azulejo color 20x 20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2,con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quien deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,400 h	Oficial solador alicatador	20,20	8,08	
O01OB100	0,400 h	Ayudante solador alicatador	18,38	7,35	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
P09ABC050	1,100 m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	4,95	5,45	
P01FA305	4,000 kg	Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1	0,19	0,76	
P01FJ003	0,200 kg	Junta cementosa normal color <3 mm CG1	0,95	0,19	
		Suma la partida.....			26,00
		Costes indirectos		5,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA			27,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01.03	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED DE PROTECCIÓN ROLLO e=1,5 mm TARKET Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 g/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN™ posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,20	3,43	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	16,69	2,84	
P04NV130	1,120 m2	Revestimiento vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1	18,60	20,83	
P25OS080	0,100 l	Imprimación fondo	4,00	0,40	
P04NW100	0,300 m	Adhesivo para revestimiento de linóleo	4,50	1,35	
P04NW090	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	1,36	0,68	
Suma la partida.....					29,53
Costes indirectos					5,00% 1,48
TOTAL PARTIDA.....					31,01
09.01.04	m2	ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,20	5,66	
O01OA050	0,280 h	Ayudante	18,38	5,15	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,16	1,74	
Suma la partida.....					12,55
Costes indirectos					5,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					13,18
09.01.05	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA VERTICAL Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	20,20	5,05	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
A01A050	0,015 m3	YESO PARA PROYECTAR	135,03	2,03	
P04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	0,05	
Suma la partida.....					11,30
Costes indirectos					5,00% 0,57
TOTAL PARTIDA.....					11,87

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS					
09.02.01	m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO P/SUELO FLOTANTE Recrecido en suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,20	3,43	
O01OA050	0,170 h	Ayudante	18,38	3,12	
A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	3,75	
P03AMT010	1,050 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	1,45	1,52	
Suma la partida.....					11,82
Costes indirectos					5,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					12,41
09.02.02	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm C/JUNTA Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, color a legir por DF, rectificado y biselado de formato 30x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.			
O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	20,20	6,06	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	18,38	5,51	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
P08EPO095	1,100 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado 30x60 cm	17,00	18,70	
P01FA405	4,200 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,55	2,31	
P01FJ130A	0,111 kg	Mortero de rejuntado colorstuk 0-4 de Butech	1,22	0,14	
P08WB100	4,000 u	Cruceta de PVC	0,01	0,04	
Suma la partida.....					36,93
Costes indirectos					5,00% 1,85
TOTAL PARTIDA.....					38,78
09.02.03	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60x60 cm C2 Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, clase C2 al deslizamiento, rectificado y biselado de formato 60x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra			
O01OB090	0,300 h	Oficial solador alicatador	20,20	6,06	
O01OB100	0,300 h	Ayudante solador alicatador	18,38	5,51	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
P08EPO095A	1,100 m2	Baldosa gres porcelánico rectificado C2 60x60 cm	18,00	19,80	
P01FA405	4,200 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,55	2,31	
P01FJ130A	0,111 kg	Mortero de rejuntado colorstuk 0-4 de Butech	1,22	0,14	
P08WB100	4,000 u	Cruceta de PVC	0,01	0,04	
Suma la partida.....					38,03
Costes indirectos					5,00% 1,90
TOTAL PARTIDA.....					39,93

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02.04	m2	PAVIMENTO VISUAL Y TÁCTIL Pavimento de baldosa de gres fino porcelánico, de formato cuadrado de 20x20 cm. con formas geométicas en relieve, conforme SUA-9, apartado 2.2.4, y SUA-1, apartado 4.2.3, tipo KXWS-Straight Direction Code o similar, de Autonomy03, en color a determinar por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra Medida la superficie colocada.			
O01OA070	0,015 h	Peón ordinario	16,69	0,25	
O01OA030	0,015 h	Oficial primera	20,20	0,30	
P08WB010X	1,040 m2	Pavimento visual y táctil	80,00	83,20	
P01FA405	4,200 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,55	2,31	
P01FJ130A	0,111 kg	Mortero de rejuntado colorstuk 0-4 de Butech	1,22	0,14	
P08WB100	4,000 u	Cruceta de PVC	0,01	0,04	
Suma la partida.....					86,24
Costes indirectos					4,31
TOTAL PARTIDA.....					90,55
09.02.05	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 8x30 cm Rodapié biselado de gres porcelánico rectificado (Bla), de 8x30 cm color marfil, crema, siena, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada.			
O01OB090	0,150 h	Oficial solador alicatador	20,20	3,03	
O01OB100	0,150 h	Ayudante solador alicatador	18,38	2,76	
P08EPP260	1,050 m	Rodapié gres porcelánico esmaltado rectificado 8x30 cm	3,50	3,68	
P01FA060	0,001 t	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	317,10	0,32	
P01FJ015	0,001 t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	495,51	0,50	
Suma la partida.....					10,29
Costes indirectos					0,51
TOTAL PARTIDA.....					10,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02.06	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO VINÍLICO HETEROGÉNEO INTERIORES ROLLO e=6,5 Suministro y colocación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores modelo OMNISPORTS REFERENCE Multiuse de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho con un espesor de 6,1 mm y un peso de 4.570 gr/m2. Responde a la norma EN14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acústica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074. Absorción de impacto P1 según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción/deslizamiento, deformación vertical P1 según norma EN14809, Punzonamiento estático ISO 24343-1 = < 10mm. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =< 0,12 mm según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 19%. Su instalación se realizara con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%. Garantía 10 años.			
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,20	3,23	
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	16,69	2,67	
P08SVR460	1,120 m2	Pavimento vinílico interiores Tarkett Omnisport Multiuse	45,00	50,40	
P08MA040	3,000 kg	Pasta niveladora	0,80	2,40	
P25OS080	0,100 l	Imprimación fondo	4,00	0,40	
P08MA120	0,300 kg	Adhesivo acrílico unilateral	3,20	0,96	
P08SW080	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,50	0,25	
Suma la partida.....					60,31
Costes indirectos					3,02
TOTAL PARTIDA.....					63,33
09.02.07	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA Forrado de peldaño de gres porcelánico técnico, tipo Roca WeeKend o equivalente, clase 2, formado por huella redonda en piezas de 30x60 cm. y tabica de 15x60 cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Lankolor y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,400 h	Oficial solador alicatador	20,20	8,08	
O01OB100	0,400 h	Ayudante solador alicatador	18,38	7,35	
P08EPP070	1,050 m.	Peldaño gres porcelánico	16,08	16,88	
P08EPP071	1,000 m.	Tabica gres porcelánico	6,59	6,59	
P08EPP410	1,500 ud	Zanquin gres porcelánico	3,92	5,88	
P01FA050	2,000 kg	Adhes.int/ext C2ET S1 Lankocol Flexible bl	0,57	1,14	
P01FJ060	0,600 kg	Mortero rej.CG2 Lankolor junta flexible	0,70	0,42	
Suma la partida.....					46,34
Costes indirectos					2,32
TOTAL PARTIDA.....					48,66
09.02.08	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,085 h	Oficial primera	20,20	1,72	
O01OA050	0,085 h	Ayudante	18,38	1,56	
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P08CC050	5,000 kg	Pavimento continuo partículas metálicas gris	2,51	12,55	
P08CT050	0,150 kg	Líquido de curado 130	2,36	0,35	
P08H050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,08	1,22	
Suma la partida.....					18,82
Costes indirectos					0,94
TOTAL PARTIDA.....					19,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02.09	m2	BANCADA HORMIGON C/CORCHO Bancada de hormigón para apoyo de instalaciones, con corcho antivibratorio. Totalmente instalada.			
E04CM040	0,080 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	68,07	5,45	
E04LE020	0,400 m2	ENCOF. MAD. LOSAS CIMENTACIÓN	5,34	2,14	
E10AE226	1,020 m2	PLANCHA CORCHO NEGRO 50 mm.	18,15	18,51	
Suma la partida.....					26,10
Costes indirectos					5,00% 1,31
TOTAL PARTIDA.....					27,41

SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS

09.03.01	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x17 mm Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla o equivalente en prestaciones, con perfilera semiculta. La absorción acústica será de 0.65 (H) áW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95%, reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50%, certificación Cradle to Cradle de producto sostenible , ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios , Garantía de sistema 30 años , (placa + perfilera). Perfilera tipo Armstrong Tegular Prelude 24 mm o equivalente en prestaciones (color: Blanco), formada por perfiles primarios y perfiles secundarios formaran un modulo de 600 x 600mm. Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,230 h	Oficial primera	20,20	4,65	
O01OA050	0,230 h	Ayudante	18,38	4,23	
P04TF080A	1,050 m2	Placa falso techo regist. fibra mineral 600x600x17 mm laminada	21,71	22,80	
P04TJ010	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	0,32	
P04TJ020	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,95	0,80	
P04TJ030	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,95	1,59	
P04TJ040	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,95	0,80	
P04TO040	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,33	
P04TJ050	0,700 u	Cuelgue twist suspensión rápida	0,58	0,41	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	35,90	0,18	
Suma la partida.....					36,11
Costes indirectos					5,00% 1,81
TOTAL PARTIDA.....					37,92

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.02	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,38	4,60	
P04PS030	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50	3,68	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO010	1,200 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82	0,98	
P04TO040	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,56	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	0,94	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,38	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	21,50	2,37	
Suma la partida.....					23,87
Costes indirectos					1,19
TOTAL PARTIDA.....					25,06
09.03.03	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,38	4,60	
P04PHH010	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	6,74	7,08	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO010	1,200 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82	0,98	
P04TO040	1,200 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,56	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	0,94	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,36	0,54	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	25,10	2,76	
Suma la partida.....					27,82
Costes indirectos					1,39
TOTAL PARTIDA.....					29,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.04	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL V Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perflería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perflería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	20,20	4,85	
O01OB120	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	18,38	4,41	
P04TKV030	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x10 mm perfil	6,53	6,86	
P04TJ010	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	0,59	
P04TJ020	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,95	0,86	
P04TJ030	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,95	1,71	
P04TJ040	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,95	0,86	
P04TJ070	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,96	0,72	
P04TJ060	0,750 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,12	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	21,00	2,31	
Suma la partida.....					23,29
Costes indirectos					1,16
TOTAL PARTIDA.....					24,45
09.03.05	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 300x1500x18 mm Falso techo registrable de placas de fibra mineral tipo Armstrong PERLA OP 0.95 300x1500, de 18 mm de espesor de la placa, en acabado liso y lateral de borde tipo Tegular Prelude; instaladas sobre perflería semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)			
O01OA030	0,230 h	Oficial primera	20,20	4,65	
O01OA050	0,230 h	Ayudante	18,38	4,23	
P04TF041	1,050 m2	Placa falso techo regist. lana roca 300x1800x18	23,00	24,15	
P04TJ010	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	0,32	
P04TJ020	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,95	0,80	
P04TJ030	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,95	1,59	
P04TJ040	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,95	0,80	
P04TO040	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,33	
P04TJ050	0,700 u	Cuelgue twist suspensión rápida	0,58	0,41	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	37,30	0,19	
Suma la partida.....					37,47
Costes indirectos					1,87
TOTAL PARTIDA.....					39,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.06	m2	FALSO TECHO YESO LAM FON 1x13 FON R ALTERNADA 8/12/50 Techo formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 60 mm. de ancho (T-60) a dos niveles, la primera estructura de T-60 modulada cada 600 mm y debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y la segunda estructura de T-60 separados entre ellos 300 mm y suspendida de la primera mediante Pieza abrazadera T-60 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecanicamente en toda su longitud. A esta estructura de perfiles, se atornilla a la segunda estructura y paralelamente a ella una placa tipo PLADUR® tipo FON BC (borde cuadrado) de 13 mm de espesor y modelo tipo pladur R alternada 8/12/50 de la absorción requerida (am=0.70), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perimetro y pasta de juntas sin cinta PREGYLYS 95 SB, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Estructura auxiliar de perfil tubular de acero. Incluso fajeado perimetral de 25 cm de ancho en encuentros con paramentos y pilares y manta de lana mineral desnuda sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metalica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.			
PPLA1125195	1,050 m2	PLADUR® FON R Alternada 8/12/50 BC x2.000	14,05	14,75	
PPLA2131838	0,700 m	Angular PLADUR® "L" A-30 X 3000	0,73	0,51	
PPLA7023100	0,730 u	Horquilla PLADUR® T/C 60 / R (Rosca)	0,47	0,34	
PPLA7023065	1,310 u	Pieza de empalme PLADUR® T-60	0,55	0,72	
PPLA7023062	2,000 m	Perfil PLADUR® T-60 X 4500	1,38	2,76	
PPLA7023576	3,000 u	Abrazadera PLADUR® T- 60	0,89	2,67	
PPLA1125179	0,250 kg	Pasta juntas PLADUR® sin cinta PREGYLYS 95 SB (saco 25KG)	1,47	0,37	
PPLA7023152	13,000 u	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	0,07	0,91	
PPLA7023018	1,890 m	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	0,03	0,06	
PPLA7023145	0,700 m	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,25	0,18	
P07TR5201	1,050 m2	Aislante lana mineral	3,24	3,40	
P04TW150	1,500 ud	Varilla roscada	0,42	0,63	
O01OA030	0,294 h	Oficial primera	20,20	5,94	
O01OA050	0,294 h	Ayudante	18,38	5,40	
P03ALT130	1,000 kg	Tubo rectangular acero pintado con minio electrolítico	1,77	1,77	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
Suma la partida.....					40,48
Costes indirectos					2,02
TOTAL PARTIDA.....					42,50
09.03.07	u	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,20	12,12	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	18,38	11,03	
P04TTT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de	51,39	51,39	
P04TO090	1,980 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	2,69	
P04POP010	35,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
P04POC020	17,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	39,000 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	18,33	
P04PNJ010	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,31	
P04PNC010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	96,50	0,48	
Suma la partida.....					96,93
Costes indirectos					4,85
TOTAL PARTIDA.....					101,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.08	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13 Ejecución de tabica o faja perimetral de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingleses, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superfice realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,20	7,07	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	18,38	6,43	
P04PS030	0,315 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,50	1,10	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,79	1,66	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	2,86	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,49	0,26	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,58	0,31	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,08	
P04PNJ010	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,30	
P04PNC010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	20,30	0,10	
Suma la partida.....					20,40
Costes indirectos					5,00% 1,02
TOTAL PARTIDA.....					21,42
09.03.09	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	20,20	5,05	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
A01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	92,90	1,11	
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	97,92	0,29	
P04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	0,05	
Suma la partida.....					10,67
Costes indirectos					5,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					11,20
09.03.10	m	PERFIL JUNTA DILATACIÓN PAREDES Y TECHOS DE ALUMINIO 40 mm			
O01OA030	0,031 h	Oficial primera	20,20	0,63	
O01OA070	0,005 h	Peón ordinario	16,69	0,08	
P08WB091	2,040 m	Tapajuntas aluminio anodizado 40+20 mm	4,79	9,77	
P06WW091	1,000 m	Sellado juntas hormigón	6,44	6,44	
P06WA250	3,000 ud	Fijaciones mecánicas	0,11	0,33	
P08MA020	0,040 kg	Adhesivo contacto	2,57	0,10	
Suma la partida.....					17,35
Costes indirectos					5,00% 0,87
TOTAL PARTIDA.....					18,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA					
SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO					
10.01.01	m2	CARP ALUMINIO PRACTICABLE/OSCILOB ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60 Carpintería de aluminio anodizado natural tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas practicables u oscilobatientes, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmittancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m2K). Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 U del marco: 2,20 W/m²k Aislamiento acústico Rw= 46 dB Incluye: Sistema de microventilación integrado según DB HS Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.			
O01OB130	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	4,85	
O01OB140	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,21	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A24eada	1,000 m2	Carpintería de aluminio oscilo COR 60	155,00	155,00	
ESP005	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
P12AAUX2	0,250 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
P12AAUX3	0,080 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
P12A AUX4	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilológica con llave	25,00	25,00	
Suma la partida.....					218,33
Costes indirectos				5,00%	10,92
TOTAL PARTIDA.....					229,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.02	m²	CARP ALUMINIO FIJA ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60 Carpintería de aluminio anodizado natural tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmittancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m²K). Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 U del marco: 2,20 W/m²k Aislamiento acústico Rw= 46 dB Incluye: Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.			
O01OB130	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	4,85	
O01OB140	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,21	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A25EADA	1,000 m²	Carpintería de aluminio fija COR 60	130,00	130,00	
ESP005	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
P12AAUX2	0,250 dm³	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
P12AAUX3	0,080 dm³	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
P12A AUX4	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiente y oscilológica con llave	25,00	25,00	
Suma la partida.....					193,33
Costes indirectos					5,00% 9,67
TOTAL PARTIDA.....					203,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.03	m2	PUERTAS ACCESOS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx) Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB. - SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida). - TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida, a juego con perfilera. - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, cierrapuertas apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida. Incluye: Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. Nota: En puertas de acceso general se adoptarán los siguientes criterios: Constará de: a. Puerta de 1 hoja con de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90° y cerradura amaestreada según esquema general. b. Puerta de 1 hoja con manilla con llave por el exterior y barra antipánico por el interior , así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90° c. Puerta doble, que tendrá 1 hoja activa y 1 hoja fija con falleba. La hoja activa dispondrá de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90° y cerradura amaestreada según esquema general.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	5,05	
O01OB140	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,30	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A24eadb	1,000 m2	Puerta de aluminio RPT Millenium Plus	185,00	185,00	
ESP005	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
P12AAUX2	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
P12AAUX3	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
P12A AUX4	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiene y oscilológica con llave	25,00	25,00	
P12AAUX5	0,500 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
P12AAUX6	0,500 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
P12 AAUX7	0,500 ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00	10,50	
P12AAUX8	0,500 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
Suma la partida.....					338,62
Costes indirectos				5,00%	16,93
TOTAL PARTIDA.....					355,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.04	m2	PUERTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx) Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB. - SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida). - TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida. Incluye: Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. verve Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE. En el caso de la puerta doble VP1: - Ambas hojas dispondrán de barra vertical en el exterior, y barra antipánico en el interior, así como muelle cierrapuertas con selector de cierre y función de retención a 90°. - La hoja pasiva dispondrá de una falleba del tipo automática que impida su apertura mientras la joja activa esté cerrada, tipo DORMA HZ-43-F.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	5,05	
O01OB140	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,30	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A24eadb	1,000 m2	Puerta de aluminio RPT Millenium Plus	185,00	185,00	
ESP005	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
P12AAUX2	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
P12AAUX3	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
P12A AUX4	1,000 ud	Kit herrajes para apertura batiene y oscilológica con llave	25,00	25,00	
P12AAUX5	0,500 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
P12AAUX6	0,500 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
P12 AAUX7	0,500 ud	Maneta interior con desbloqueo de llave homologada EN 179:2009	21,00	10,50	
P12AAUX8	0,500 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
Suma la partida.....					338,62
Costes indirectos				5,00%	16,93
TOTAL PARTIDA.....					355,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.05	m2	CARP FIJA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL RPT MILL PLUS Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en partes fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5. Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx) Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw= 38 dB. Incluye: Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	5,05	
O01OB140	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,30	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A24EADB1	1,000 m²	carpintería fija aluminio RPT Millenium Plus	195,00	195,00	
ESP005	2,400 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
P12AAUX2	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
P12AAUX3	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
Suma la partida					233,62
Costes indirectos				5,00%	11,68
TOTAL PARTIDA.....					245,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.06	m²	VENTANA ALUMINIO+ POLICARBONATO ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Suministro y colocación de carpintería con perfilera de aluminio lacada RAL 5021, paños fijos y lamas practical- bles motorizadas de POLICARBONATO celular translúcido PANELPIU (doble X) de 40 mm de espesor, con las si- guiente composición: - PERFILERÍA de aluminio LACADA RAL 5021 con rotura de puente térmico de 70 mm. Sistema COR 70 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo. - PAÑOS FIJOS modulares de policarbonato celular PANELPIU DOBLE X de 40 mm de espesor, sistema machi- hembradas de 490 mm de anchura con protección UV en cara exterior y extremos encintados con cinta de alumi- nio y perfiles perimetrales de aluminio anodizado/ perfil superior cod:F/2 - perfil inferior cod:F/13 - perfil lateral cod:F/43 y F/44. UH: 0.82 W/m²k - Incluso p/p. de ajunquillamiento perimetral de la carpintería por el interior y el exterior Incluye: suministro y colocación del premarco y de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perime- traes. Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, rema- tes, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de vierteaguas, jambas y cabecero de chapa de aluminio de 2 mm de espesor con formación de gote- rón, prelacada a juego con la carpintería. Incluso premarco de perfil tubular 60.3.3 de acero galvanizado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y me- dios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: superficie del hueco realmente ejecutado.			
COR70	1,000 m²	Carpintería de aluminio	161,00	161,00	
mt24pfc010	1,000 m²	Policarbonato celular translúcido PANELPIU (doble X) e: 40 mm	95,00	95,00	
mt13lpo020b	1,000 m	Remateria de aluminio y goterones a juego con perfilera	2,20	2,20	
P12AAUX2	0,250 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
N415030	3,000 Ud	herrajes y elementos de maniobra	0,15	0,45	
P12AAUX3	0,080 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
mt24pem010	1,200 ml	Premarco para carpintería exterior PANEL PIU	4,15	4,98	
A012M000	0,300 h	Oficial 1º montador	20,20	6,06	
A013M000	0,060 h	Ayudante montador	18,38	1,10	
N415025A	0,170 Ud	Motor ventanas	425,00	72,25	
			Suma la partida.....		346,31
			Costes indirectos	5,00%	17,32
			TOTAL PARTIDA.....		363,63
10.01.07	m2	VENTANA CORREDERA GUIA OCULTA Sistema para mampara de vidrio de seguridad sin carpintería con guía inferior y superior tipo Klein Front o simi- lar, empotrada en falso techo y mostrador, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	4,04	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,38	1,84	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A24aaaa	1,000 m2	sistema Klein Front para mampara corredera	106,73	106,73	
			Suma la partida.....		137,85
			Costes indirectos	5,00%	6,89
			TOTAL PARTIDA.....		144,74
10.01.08	m	VIERTAGUAS ALUMINIO PANEL COMPOSITE a=45 cm Vierteaguas de panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 40 cm de de- sarrollo tota, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,38	5,51	
P04BP070	0,450 m2	Panel 600/50 composite aluminio nat	80,00	36,00	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	1,50	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
			Suma la partida.....		50,42
			Costes indirectos	5,00%	2,52
			TOTAL PARTIDA.....		52,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.09	m2	FORRADO DINTEL Y JAMBAS/ARRANQUES LAMAS CON PANEL COMPOSITE Forrado de jambas y dinteles, o babero/remates de arranque de lamas, con panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 35 cm de desarrollo total, recibido en huecos de fachadas, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,38	2,76	
P04BP070	1,000 m2	Panel 600/50 composite aluminio nat	80,00	80,00	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	1,50	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					91,67
Costes indirectos					5,00% 4,58
TOTAL PARTIDA.....					96,25

SUBCAPÍTULO 10.02 CERRAJERÍA

10.02.01	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	20,20	5,05	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,38	4,60	
P23PSU030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm con muelle cierrapuertas	177,87	177,87	
P23PSU031	1,000 UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	75,00	
P23PSU033	4,200 m2	panelado HPL 3 mm	25,00	105,00	
P23PSU032	1,000 Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	385,50	42,41	
Suma la partida.....					427,93
Costes indirectos					5,00% 21,40
TOTAL PARTIDA.....					449,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (100+100)x210 cm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 100x2030 mm (hueco libre de paso) Homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	20,20	10,10	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,38	9,19	
P23PSU030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas 1000	325,00	325,00	
P23PSU031	2,000 UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	150,00	
P23PSU032	2,000 Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	36,00	
P23PSU033	8,400 m2	panelado HPL 3 mm	25,00	210,00	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	740,30	81,43	
Suma la partida.....					821,72
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					862,81
10.02.03	m2	PUERTA CHAPA METÁLICA LISA Puerta de chapa lisa tipo Neo de Andreu, construida con hoja pivotante y abatible, dos chapas prelacadas blanco de 0,6 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidables y 2 bulones antipalanca, con marco de acero de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra, cerradura amaestradas en 3 niveles, con manillas de acero inoxidable en ambas caras, y tiradores exteriores en puertas dobles, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno al interior color gris metalizado, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.			
O01OB130	0,391 h	Oficial 1ª cerrajero	20,20	7,90	
O01OB140	0,391 h	Ayudante cerrajero	18,38	7,19	
P13CP062	1,000 m2	P.paso chapa LISA	85,00	85,00	
Suma la partida.....					100,09
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					105,09
10.02.04	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestra para 3 niveles, para puertas de una hoja, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	20,20	10,10	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,38	9,19	
P23PB010	1,000 u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	94,41	94,41	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	113,70	12,51	
Suma la partida.....					126,21
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					132,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestra para 3 niveles, para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerarios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,750 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	15,15	
O01OB140	0,750 h	Ayudante cerrajero	18,38	13,79	
P23PB020	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	186,00	186,00	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	214,90	23,64	
Suma la partida.....					238,58
Costes indirectos					11,93
TOTAL PARTIDA.....					250,51
10.02.06	u	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
P23PG020	1,000 u	Retenedor electromagnético puerta 400 N c/botón desbloqueo	55,45	55,45	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	74,70	8,22	
Suma la partida.....					82,96
Costes indirectos					4,15
TOTAL PARTIDA.....					87,11
10.02.07	m2	REJILLA INSTALACIONES Rejilla de instalaciones con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio, incluso con marco de montaje y recibido, instalada s/NTE-IC-27.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	20,20	
P21RR010	1,000 m2	Rejilla instalaciones	162,07	162,07	
Suma la partida.....					182,27
Costes indirectos					9,11
TOTAL PARTIDA.....					191,38
10.02.08	m2	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Carpintería de aluminio anodizado natural, como superficie débil en sala de calderas, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, con vidrio de 4mm, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	3,03	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,38	2,76	
P12PW010	0,150 m	Premarco aluminio	6,31	0,95	
P12A31aa	1,000 u	Ventana aluminio anodizado natural cerramiento fijo para vidrio	104,24	104,24	
P14AA030	1,000 m2	Vidrio float incoloro 4 mm	10,00	10,00	
P14KW050	4,000 m	Sellado con silicona incolora	1,00	4,00	
Suma la partida.....					124,98
Costes indirectos					6,25
TOTAL PARTIDA.....					131,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.09	m2	BARANDILLA ACERO CON CELOSÍA TUBO VERTICAL 100x20x1,5 mm Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 100x20x1,50 mm. separados cada 8 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas elaborada en taller y montada en obra, pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	7,07	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,38	6,43	
P13BA020	1,000 m2	Barandilla escalera celosía pintada	73,65	73,65	
Suma la partida.....					87,15
Costes indirectos					5,00% 4,36
TOTAL PARTIDA.....					91,51
10.02.10	m	BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=90 cm Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra incluso recibido de albañilería.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	7,07	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,38	6,43	
P13BT035	1,000 m	Barandilla escalera D=50 y D=15	40,00	40,00	
Suma la partida.....					53,50
Costes indirectos					5,00% 2,68
TOTAL PARTIDA.....					56,18
10.02.11	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, incluso parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido montaje en obra (con recibido de albañilería). pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	4,04	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,38	3,68	
P13BP080	1,000 m	Pasamanos tubo D=40 mm pintado	20,93	20,93	
Suma la partida.....					28,65
Costes indirectos					5,00% 1,43
TOTAL PARTIDA.....					30,08
10.02.12	m.	PASAMANOS MADERA Y PLETINA Pasamanos de madera maciza de sapelly de 40x30 mm. barnizado, atornillado a chapa plegada 40*60.5, atornillada a barandilla o paramento, i/montaje en obra, chapa pintada al esmalte blanco.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	4,04	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,38	3,68	
P13BP010	1,000 m.	Pasamanos madera	12,21	12,21	
O01OB230	0,061 h	Oficial 1º pintura	20,20	1,23	
O01OB240	0,061 h	Ayudante pintura	18,38	1,12	
P25OU020	0,060 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,53	0,45	
P25JM050	0,100 l.	Esmalte martelé	9,55	0,96	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	0,91	0,09	
Suma la partida.....					23,78
Costes indirectos					5,00% 1,19
TOTAL PARTIDA.....					24,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.03 CARPINTERÍA DE MADERA					
10.03.01	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x900x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20m) de aluminio anodizado en su color natural y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	2,100 h	Oficial 1º carpintero	20,20	42,42	
O01OB160	2,100 h	Ayudante carpintero	18,38	38,60	
PP01	1,000 Ud	Puerta de una hoja de 210X900X4,5 cm, contrachapada HPL	275,00	275,00	
PP02	1,000 Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	89,00	89,00	
PP03	1,000 Ud	Precerco	11,02	11,02	
PP04	1,000 Ud	Tope	8,71	8,71	
PP05	10,200 m	Tapajuntas	2,00	20,40	
PP06	4,000 Ud	Pernio	5,00	20,00	
PP07	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
PP08	1,000 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00	50,00	
PP09	1,000 Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00	28,00	
			Suma la partida.....		583,51
			Costes indirectos	5,00%	29,18
			TOTAL PARTIDA.....		612,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900 REJILLA Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-trapamiento desde exterior. Con rejilla de ventilación incorporada Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	2,100 h	Oficial 1º carpintero	20,20	42,42	
O01OB160	2,100 h	Ayudante carpintero	18,38	38,60	
PP01	1,000 Ud	Puerta de una hoja de 210X900X4,5 cm, contrachapada HPL	275,00	275,00	
PP02	1,000 Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00	89,00	
PP03	1,000 Ud	Precerco	11,02	11,02	
PP04	1,000 Ud	Tope	8,71	8,71	
PP05	10,200 m	Tapajuntas	2,00	20,40	
PP06	4,000 Ud	Pernio	5,00	20,00	
PP07	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
PP08	1,000 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00	50,00	
PP09	1,000 Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00	28,00	
PP11	1,000 Ud	Repercusión de rejilla	98,00	98,00	
			Suma la partida.....		681,51
			Costes indirectos	5,00%	34,08
			TOTAL PARTIDA.....		715,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X1050 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x105x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Condena con sistema anti-trapamiento desde exterior. Lisa. Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	2,100 h	Oficial 1º carpintero	20,20	42,42	
O01OB160	2,100 h	Ayudante carpintero	18,38	38,60	
PP01A	1,000 ud	Puerta de una hoja de 210X1050X4,5 cm, contrachapada HPL	325,00	325,00	
PP02	1,000 Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00	89,00	
PP03	1,000 Ud	Precerco	11,02	11,02	
PP04	1,000 Ud	Tope	8,71	8,71	
PP05	10,200 m	Tapajuntas	2,00	20,40	
PP06	4,000 Ud	Pernio	5,00	20,00	
PP07	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
PP08	1,000 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00	50,00	
PP09	1,000 Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00	28,00	
P11L15EACC	1,000 ud	repercusión Mirilla	37,82	37,82	
			Suma la partida.....		671,33
			Costes indirectos	5,00%	33,57
			TOTAL PARTIDA.....		704,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.04	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1760 2H Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x176x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Lisa Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	2,100 h	Oficial 1º carpintero	20,20	42,42	
O01OB160	2,100 h	Ayudante carpintero	18,38	38,60	
PP012H	1,000 Ud	Puerta de dos hoja de 210x180x4,5 cm, contrachapada HPL	425,00	425,00	
PP02	1,000 Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00	89,00	
PP03	1,000 Ud	Precerco	11,02	11,02	
PP04	2,000 Ud	Tope	8,71	17,42	
PP05	12,100 m	Tapajuntas	2,00	24,20	
PP06	8,000 Ud	Pernio	5,00	40,00	
PP07	36,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
PP08	1,000 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00	50,00	
PP09	2,000 Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00	56,00	
P11L15EACC	2,000 ud	repercusión Mirilla	37,82	75,64	
Suma la partida.....					870,02
Costes indirectos					5,00% 43,50
TOTAL PARTIDA.....					913,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.05	u	P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1300 1H+F Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm y fijo practicable de 210x40x4,5, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	2,100 h	Oficial 1º carpintero	20,20	42,42	
O01OB160	2,100 h	Ayudante carpintero	18,38	38,60	
PP013H	1,000 Ud	Puerta de una hoja de 210x90x4,5 cm+ fijo 40, contrachapada HPL	385,00	385,00	
PP02	1,000 Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00	89,00	
PP03	1,000 Ud	Precerco	11,02	11,02	
PP04	2,000 Ud	Tope	8,71	17,42	
PP05	12,100 m	Tapajuntas	2,00	24,20	
PP06	8,000 Ud	Pernio	5,00	40,00	
PP07	36,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
PP08	1,000 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) de embutir, frente, accesorios	50,00	50,00	
PP09	2,000 Ud	Manivela acero inoxidable mate TESA SENA VECTOR INOX AISI 304	28,00	56,00	
Suma la partida.....					754,38
Costes indirectos					37,72
TOTAL PARTIDA.....					792,10
10.03.06	m2	P.P BLOCK PARTE FIJA VIDRIO Suministro y colocación de parte acristalada en sistema de puertas o tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 240x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 6+6 Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB150	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,20	10,10	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,38	9,19	
PP02	0,250 Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	89,00	22,25	
PP03	0,250 Ud	Precerco	11,02	2,76	
PP010	1,000 m2	Cerco de aluminio Cristal	58,00	58,00	
PP05	10,200 m	Tapajuntas	2,00	20,40	
PP06	4,000 Ud	Pernio	5,00	20,00	
PP07	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
Suma la partida.....					143,06
Costes indirectos					7,15
TOTAL PARTIDA.....					150,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.07	m2	CABINA SANITARIA PANEL FENOLICO e=13mm Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condensa e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,53	26,30	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	16,69	25,04	
P30EWW060	1,000 m2	División cabina sanitaria panel fenólico/acero inoxidable	95,00	95,00	
P34IC011	1,000 u	pp de herrajes y accesorios	5,00	5,00	
P01DW090	24,000 u	Pequeño material	1,35	32,40	
Suma la partida.....					183,74
Costes indirectos					9,19
TOTAL PARTIDA.....					192,93
10.03.08	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8) Revestimiento de paramentos interiores con placa de resinas termoendurecibles acabado en color 8 mm de espesor, B-s1 d0, textura satinada, colocada con modulación s/ planos adherida y con fijaciones mecánicas mediante rastreles del mismo material a tabiquería o trasdosados de yeso laminado, enrasada con éste, con juntas de 4 mm, incluso p.p. de juntas de dilatación, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Totalmente instalado. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,20	10,10	
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,20	10,10	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
P04ML090	1,050 m2	Panel fenólico alta densidad 8 mm+adhesivo	45,00	47,25	
P04ML091	2,000 m2	Rastreles fijación subestructura	1,50	3,00	
P04MW010	1,500 u	Material auxiliar revestimiento madera	1,13	1,70	
%PM0030	0,300 %	Pequeño Material	80,50	0,24	
Suma la partida.....					80,74
Costes indirectos					4,04
TOTAL PARTIDA.....					84,78
10.03.09	m	ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE Ml tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 12 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.			
O01OB150	0,600 h	Oficial 1º carpintero	20,20	12,12	
O01OB160	0,600 h	Ayudante carpintero	18,38	11,03	
P30EV081ENC	1,000 m	Encimera tablero estr. resinas 12 mm	59,43	59,43	
P30PM060ESTR	1,000 m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	19,45	19,45	
P30PM060	1,000 ud	Material de fijación	0,49	0,49	
Suma la partida.....					102,52
Costes indirectos					5,13
TOTAL PARTIDA.....					107,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.10	m.	MOSTRADOR ENCIMERA PANEL FENÓLICO 60x3 Encimera para mostrador, realizada con panel fenólico según documentación gráfica, de 50cm de fondo LIBRE y 10cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Totalmente montado según detalle en planos			
O01OB150	2,162 h	Oficial 1º carpintero	20,20	43,67	
O01OB160	0,584 h	Ayudante carpintero	18,38	10,73	
P11K10da	0,500 m2	Encimera panel fenólico	63,39	31,70	
P11WX010	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,94	11,76	
P11WP080	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,24	
P01CY010	0,020 t	Yeso negro en sacos YG	59,31	1,19	
P01DW050	0,040 m3	Agua	1,27	0,05	
Suma la partida.....					99,34
Costes indirectos					4,97
TOTAL PARTIDA.....					104,31
10.03.11	m2	VENTANAL FIJO PARA ACRISTALAR Ventana-fijo lateral o independiente para interiores, formada por zonas para acristalar, realizada según detalle constructivo de proyecto, en madera DM, con acabados perimetrales en tablero fenólico, incluso precerco, perfiles en acero para sujeción de vidrio, tapajuntas, y junquillos, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,303 h	Oficial 1º carpintero	20,20	6,12	
O01OB160	0,303 h	Ayudante carpintero	18,38	5,57	
P11PP010	1,700 m	Precercos	2,36	4,01	
P11NP010	1,000 m2	Ventana-fija con acab. perimetral tablero fenólico	28,00	28,00	
P11WP080	2,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,06	
P11TM010RD	2,500 m	Tapajuntajuntas	1,96	4,90	
Suma la partida.....					48,66
Costes indirectos					2,43
TOTAL PARTIDA.....					51,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA Y TRANSLÚCIDOS					
11.01	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4			
		Doble acristalamiento bajo emisivo y control solar formado por vidrio exterior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente con las siguientes prestaciones técnicas:			
		Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k			
		Factor solar coeficiente g: 40%			
		Transmisión luminosa: 64%			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
O01OB250	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	20,20	10,10	
P14EA220-03	1,000 m2	Doble acrist. control solar baja emis. Climalit 44-16-44	64,00	64,00	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,35	2,03	
			Suma la partida.....		83,13
			Costes indirectos	5,00%	4,16
			TOTAL PARTIDA.....		87,29
11.02	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4.2/16/4+4			
		Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4.2 (2 hojas Planilux de 4mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 3+3.2(2 hojas Planilux de 3mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.			
		Factor solar g: 0,65 y sc:0.74.			
		Conductividad térmica Uv:1.7 W/m²k			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
O01OB250	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	20,20	10,10	
P14EA220-04	1,000 m2	Doble acristalamiento baja emisividad, 4+4/16/4+4.2	72,00	72,00	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,35	2,03	
			Suma la partida.....		91,13
			Costes indirectos	5,00%	4,56
			TOTAL PARTIDA.....		95,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre estructura metálica o carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, o guías de perfil metálico, y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.11			
O01OB250	1,000 h	Oficial 1ª vidriería	20,20	20,20	
P14DUI030	1,006 m2	Vidrio laminar Stadip 66.1	38,00	38,23	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,35	2,03	
Suma la partida.....					67,46
Costes indirectos					5,00% 3,37
TOTAL PARTIDA.....					70,83
11.04	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.			
O01OB250	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	20,20	15,15	
P14DUI010	1,006 m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	30,00	30,18	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					53,68
Costes indirectos					5,00% 2,68
TOTAL PARTIDA.....					56,36
11.05	m2	LAMINA VISUALIZACION VINILO Lámina adhesiva de visualización de pvc de 70 micras, fijada sobre vidrio con adhesivo polímero acrílico 13 gr/m2, protector papel siliconado 100 micras, aplicación interna, diseño círculos, resistencia térmica de -20 a 80 °C, temperatura de aplicación Mínimo 5°C. Medida la superficie ejecutada.			
O01OB250	0,156 h	Oficial 1ª vidriería	20,20	3,15	
P14VIN	1,000 m2	Lámina vinilo	11,70	11,70	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					16,20
Costes indirectos					5,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....					17,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PINTURA					
12.01	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,080 h	Oficial 1ª pintura	20,20	1,62	
O01OB240	0,080 h	Ayudante pintura	18,38	1,47	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI020	0,300 l	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	2,45	0,74	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
Suma la partida.....					4,65
Costes indirectos					5,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					4,88
12.02	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR INTERIOR/EXTERIOR BUENA ADHERENCIA Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.			
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	20,20	3,03	
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	18,38	2,76	
P25OZ040	0,080 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,66	
P25ES080	0,300 l	Pintura plástica exterior/interior alta adherencia	4,34	1,30	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	
Suma la partida.....					7,93
Costes indirectos					5,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					8,33
12.03	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,350 h	Oficial 1ª pintura	20,20	7,07	
P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	10,05	3,52	
P25JA100	0,200 l	Esmalte laca poliuretano satinada color	11,47	2,29	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	0,91	0,07	
Suma la partida.....					12,95
Costes indirectos					5,00% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					13,60
12.04	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 minutos) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masi-vidades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
O01OB230	0,109 h	Oficial 1ª pintura	20,20	2,20	
O01OB240	0,109 h	Ayudante pintura	18,38	2,00	
P25OU030	0,250 l	Imprimación epoxidica 2 componentes	12,90	3,23	
P25PF020	0,629 l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	9,10	5,72	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	0,91	0,09	
Suma la partida.....					13,24
Costes indirectos					5,00% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					13,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 13.01 EQUIPAMIENTO					
13.01.01	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	8,08	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,11	0,44	
P36HBA160	1,000 u	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	154,50	154,50	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	163,00	17,93	
Suma la partida.....					180,95
Costes indirectos					5,00% 9,05
TOTAL PARTIDA.....					190,00
13.01.02	u	BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 900 mm Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,333 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	6,73	
M12T050	0,333 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,11	0,37	
P36HBR100	1,000 u	Barra recta fija acero inox 900 mm	111,00	111,00	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	118,10	12,99	
Suma la partida.....					131,09
Costes indirectos					5,00% 6,55
TOTAL PARTIDA.....					137,64
13.01.03	u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO POSTE FIJO SALIDA 165 cm PRFV 20 mm AR Suministro y montaje de juego de 2 canastas reglamentarias de baloncesto, de instalación con poste fijo sin cartelas vistas, salida de canasta desde base a 165 cm; fabricadas conforme a UNE-EN 1270 y acorde a Normas NI-DE 1 (BLC). Disponen de tableros en panel de políster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de 20 mm de espesor de dimensiones 1800x1050 mm, con aros rígidos y redes. Poste y estructura con acabado pintado/lacado. Totalmente instaladas; i/p.p. de replanteos, excavación por medios mecánicos y manuales, zapata de hormigón para anclaje de las fijaciones del poste, ajustes y medios auxiliares. Accesorios no incluidos. El montaje de canastas será sin cartelas vistas.			
O01OA030	6,000 h	Oficial primera	20,20	121,20	
O01OA050	6,000 h	Ayudante	18,38	110,28	
O01OA070	4,000 h	Peón ordinario	16,69	66,76	
M06MR270	4,000 h	Martillo demoledor eléctrico 60 J - 30 kg	4,51	18,04	
P30EBB210	1,000 u	Juego canastas poste fijo salida 165 cm aro rígido PRFV 20 mm (2	1.618,79	1.618,79	
A03H050	0,100 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	73,19	7,32	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	1.942,40	38,85	
Suma la partida.....					1.981,24
Costes indirectos					5,00% 99,06
TOTAL PARTIDA.....					2.080,30
13.01.04	u	RED PROTECCION PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de red de protección de pista deportiva, fija, para evitar la salida de balones del campo, de 5 m de altura y 20 m de anchura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a dos postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, con cimentación de hormigón armado. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.Medida la unidad instalada			
O01OA030	0,700 h	Oficial primera	20,20	14,14	
O01OA070	0,700 h	Peón ordinario	16,69	11,68	
REDPRO	100,000 m2	Red de protección de pista deportiva, de 4m de alto	3,32	332,00	
POSTEGAL	5,000 u	Poste 90mm diámetro galvanizado c/cimentación	95,21	476,05	
CABLEAC	7,000 m	Cable de acero trenzado 15mm	1,36	9,52	
Suma la partida.....					843,39
Costes indirectos					5,00% 42,17
TOTAL PARTIDA.....					885,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.05	u	JUEGO POSTES VOLEIBOL MÓVILES ALUMINIO SECC. D=90 mm Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio (juego de 2 ud), de instalación móvil (trasladable); fabricados en tubo de aluminio nervado de diámetro 90 mm, desmontable para anclar a una base metálica trasladable con 2 ruedas fijas, con cajón para contrapeso antivuelco. Dispone de regulación en altura para las categorías reglamentarias, carraca tensor y anclajes para red. Totalmente instalado; i/p.p. de replanteos, material de relleno de contrapeso (arena) y medios auxiliares. Medido el juego de 2 ud instalado. Redes y accesorios no incluidos.			
O01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,20	60,60	
O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	16,69	50,07	
P30EBV070	1,000 u	Juego postes voleibol móviles aluminio D=90 mm (2 ud)	653,87	653,87	
P30EBV130	1,000 u	Juego cajones metálicos contrapeso postes móviles redes (2 ud)	261,82	261,82	
P01AA020	0,250 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	4,32	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	1.030,70	20,61	
Suma la partida.....					1.051,29
Costes indirectos					52,56
TOTAL PARTIDA.....					1.103,85
13.01.06	u	JUEGO PROTECCIÓN POSTES VOLEIBOL ESPUMA PUR LONA PVC Suministro y colocación de juego de protecciones de postes de voleibol (juego de 2 ud), formado por 2 protectores recubiertos por lona de PVC y rellenos de espuma de poliuretano, con cierre mediante velcro para fijar al poste, a modo de evitar daños por golpes contra los mismos. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Medido el juego instalado.			
O01OA050	0,500 h	Ayudante	18,38	9,19	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
P30EBV120	1,000 u	Juego protección postes voleibol espuma PUR y lona PVC (2 ud)	110,37	110,37	
Suma la partida.....					127,91
Costes indirectos					6,40
TOTAL PARTIDA.....					134,31
13.01.07	u	RED VOLEIBOL POLIPROPILENO 4 mm Suministro y montaje de red para el juego de voleibol, fabricada en polipropileno (PP) de 4 mm de grosor, con banda blanca superior en PVC y cuerdas tensoras en ambos lados, conforme a UNE 1271, de dimensiones de 9,50x1,00 m (largo x alto). Producida con materiales reciclables, antialérgica e inerte (no produce bacterias y no digerible por insectos). Totalmente instalada; i/p.p. de cable tensor de acero superior de 6 mm (4 mm de cable acero + 2 mm de recubrimiento plastificado), ajustes y medios auxiliares.			
O01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,79	18,79	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	16,69	16,69	
P30EBV160	1,000 u	Red voleibol polipropileno 4 mm	40,00	40,00	
P30EBV170	1,000 u	Cable acero tensor red voleibol 13 m - D=4 mm+2 mm plastif.	11,82	11,82	
%PM0100	11,000 m.	Remate desarrollo galvanizado prelacado 250/0,75 mm	87,30	9,60	
Suma la partida.....					96,90
Costes indirectos					4,85
TOTAL PARTIDA.....					101,75
13.01.08	u	SEÑALIZACIÓN ACCESIBILIDAD Suministro y colocación de pictograma normalizado de sexo para la señalización de aseos, marca AROQUIBRAI-LLE o similar, en alto relieve y contraste cromático, color a determinar. Dimensiones 170x170x3,2 mm. y material acrílico modificado mate antirreflectante resistente a la torsión, rayados y rayos UVI. Aislante de la electricidad (pictogramas varios). Cumplirá con CTE-DB-SUA, CTE-DB-SI, y estarán dotados de Símbolos Internacionales de Accesibilidad para la movilidad (SIA).			
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,53	3,51	
P23FF300PPT	1,000 ud	placa	21,65	21,65	
%	2,000 %	Medios auxiliares	25,20	0,50	
Suma la partida.....					25,66
Costes indirectos					1,28
TOTAL PARTIDA.....					26,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.09	u	LETRA CORPÓREA PARA RÓTULO FACHADA Letra corpórea realzada en cobre, marca Femonsa o similar, entre 18-23 cm. de altura y tipo de letra a determinar por la D.F., para formación de letrero en fachada, incluyendo p.p. de replanteo y encarcelado. Medida la unidad colocada. (Para la certificación de esta partida, será preciso el texto del rótulo completo).			
O01OA040	0,300 h	Oficial segunda	18,79	5,64	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P15AM1A	1,000 U	Letra corpórea	63,78	63,78	
%	2,000 %	Medios auxiliares	72,80	1,46	
Suma la partida.....					74,22
Costes indirectos					3,71
TOTAL PARTIDA.....					77,93
13.01.10	m2	RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
P34IR020	1,000 m2	Rótulo metacrilato sin iluminación	315,20	315,20	
Suma la partida.....					319,37
Costes indirectos					15,97
TOTAL PARTIDA.....					335,34
13.01.11	u	PERCHERO DE MADERA CON 8 COLGADORES EN VARILLA Perchero de madera estratificado con 8 colgadores de varillas cromados. Medida 101,5 x 15 cm. Medida la unidad colocada.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,69	4,17	
PERCHERO	1,000 u	Perchero de madera con 8 colgadores	36,98	36,98	
%	2,000 %	Medios auxiliares	41,20	0,82	
Suma la partida.....					41,97
Costes indirectos					2,10
TOTAL PARTIDA.....					44,07
SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN					
13.02.01	ud	PLACA DE SEÑALIZACION INTERIOR Placa de señalización interior de plancha de acero lisa, con caracteres alfanuméricos, de 16x10 cm, fijada mecánicamente al paramento. Cumplirá las prescripciones del Manual de Identidad de Centros Educativos del Gobierno de Aragón . Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,048 h	Peón especializado	17,53	0,84	
P23FF300	1,000 ud	Señal aluminio interior	24,85	24,85	
Suma la partida.....					25,69
Costes indirectos					1,28
TOTAL PARTIDA.....					26,97
13.02.02	Ud	BUZON EXTERIOR ACERO INOXIDABLE Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt45bex010b	1,000 Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosió	150,00	150,00	
O01OA060	0,048 h	Peón especializado	17,53	0,84	
Suma la partida.....					150,84
Costes indirectos					7,54
TOTAL PARTIDA.....					158,38

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.03	Ud	SOPORTE INSTALACION PROYECTOR USOS MÚLTIPLES Suministro e instalación de soporte telescópico de techo para proyector. Poste telescópico tubular de aluminio de altura ajustable 440-740 mm, distribución de cableado sin obstáculos, disco de reglaje de techo para adaptaciones retroactivas, mecanismo de techo inclinado, abrazaderas y accesorios de fijación e instalación. Modelo Vision Techmount TM-TELE o equivalente. Incluye Replanteo. Colocación del soporte.			
mt40apf030h	1,000 Ud	Soporte, base y accesorios	50,60	50,60	
mo001	0,502 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	20,20	10,14	
mo056	0,502 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	18,38	9,23	
Suma la partida.....					69,97
Costes indirectos					5,00% 3,50
TOTAL PARTIDA.....					73,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA					
SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDA FONTANERIA					
14.01.01	Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL			
		Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos.			
		Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
UAMFO1	3,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	60,60	
UAMFOA	3,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	55,14	
M11HC050	10,000 m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	69,40	
E02EM020	5,000 m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,35	31,75	
E02SZ070	5,000 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,37	126,85	
U01AF200	5,000 m2	Demolición y levantado de pavimento	3,30	16,50	
P17AA056	1,000 Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95	4,95	
P01HM020	4,000 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,70	126,80	
P17GS071	10,000 m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73	127,30	
P17GSA071	10,000 pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52	5,20	
UCAFIL051	1,000 Ud	Filtro (según compañía)	8,69	8,69	
UCAVC051	1,000 Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28	50,28	
UCAVE051	2,000 Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51	49,02	
Suma la partida.....					732,48
Costes indirectos					5,00% 36,62
TOTAL PARTIDA.....					769,10
SUBCAPÍTULO 14.02 ARMARIO DE CONTADOR					
14.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR			
		Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexcionada a la acometida e instalación interior.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
P17AR020	1,000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	141,08	141,08	
Suma la partida.....					181,48
Costes indirectos					5,00% 9,07
TOTAL PARTIDA.....					190,55
14.02.02	Ud	CONTADOR AGUA FRÍA			
		Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada.			
U01FY105	0,800 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	16,16	
U01FY110	0,800 Hr	Ayudante fontanero	18,38	14,70	
U24AA007	1,000 Ud	Contador de agua de 2"	95,94	95,94	
U26AR008	2,000 Ud	Llave de esfera 2"	14,81	29,62	
U26AD007	1,000 Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44	12,44	
U26GX001	1,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	2,60	
Suma la partida.....					171,46
Costes indirectos					5,00% 8,57
TOTAL PARTIDA.....					180,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 GRUPO DE PRESIÓN					
14.03.01	Ud	BY PASS GRUPO DE PRESIÓN By pass para futura instalación de grupo de presión de agua fría compuesto por tres llaves DN63 de esfera. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	1,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	20,20	
UAMFOA	1,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	18,38	
Suma la partida.....					38,58
Costes indirectos					1,93
TOTAL PARTIDA.....					40,51
14.03.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					77,78
Costes indirectos					3,89
TOTAL PARTIDA.....					81,67
14.03.03	Ud	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Grupo de Presión EBARA o similar AP MATRIX 10-4-2 VV (1+1), para un caudal de 30,78 m3/h para una altura manométrica 30 m.c.a. compuesto por: - 2 Ud bombas modelo EBARA MATRIX 10-4/1,5, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 3 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 3 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN65 con válvula de aislamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMFO1	10,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	202,00	
UAMFOA	10,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	183,80	
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
UFOG22	1,000 Ud	Grupo de presión fluxores y agua fria	3.876,00	3.876,00	
Suma la partida.....					4.302,20
Costes indirectos					215,11
TOTAL PARTIDA.....					4.517,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.04	Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 220 AMR DUO PN10 o equivalente.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UDEPNEU	1,000 Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros	961,00	961,00	
Suma la partida.....					1.058,36
Costes indirectos					52,92
TOTAL PARTIDA.....					1.111,28
14.03.05	Ud	COLECTOR 2 " ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 2". Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	1,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	20,20	
UAMFOA	1,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	18,38	
UCAACOL	1,000 Ud	Colector grupo inox 2"	234,00	234,00	
Suma la partida.....					272,58
Costes indirectos					13,63
TOTAL PARTIDA.....					286,21
SUBCAPÍTULO 14.04 DISTRIBUCION DE AGUA					
APARTADO 14.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA					
14.04.01.01	MI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable anti-helada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).			
OFICIAL1ºFONT	0,010 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,20	0,20	
AYUDANTEFONT	0,010 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	0,18	
UUPO1048906_	1,000 MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	28,19	28,19	
UUPOAAD	1,000 MI	Relleno zanja	4,62	4,62	
UUPO1048906A_	1,000 pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,84	3,84	
Suma la partida.....					37,03
Costes indirectos					1,85
TOTAL PARTIDA.....					38,88
14.04.01.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UWIRSBO20_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
Suma la partida.....					6,63
Costes indirectos					0,33
TOTAL PARTIDA.....					6,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.01.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWIRSBO25_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
Suma la partida.....					7,16
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,52
14.04.01.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWIRSBO32_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWIRSBOAC32_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
Suma la partida.....					7,74
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,13
14.04.01.05	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAAPBI020	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	0,54	
Suma la partida.....					1,27
Costes indirectos					0,06
TOTAL PARTIDA.....					1,33
14.04.01.06	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBI025	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	0,93	
Suma la partida.....					2,05
Costes indirectos					0,10
TOTAL PARTIDA.....					2,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.01.07	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBI032	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
Suma la partida.....					2,33
Costes indirectos					5,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,45
14.04.01.08	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UWIRSBO50_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWIRSBOAC50_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
Suma la partida.....					12,55
Costes indirectos					5,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					13,18
14.04.01.09	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,89	
UAMFOA	0,044 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,81	
UWIRSBO63_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWIRSBOAC63_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
Suma la partida.....					17,30
Costes indirectos					5,00% 0,87
TOTAL PARTIDA.....					18,17
14.04.01.10	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI050	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
Suma la partida.....					5,90
Costes indirectos					5,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.01.11	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,97	
UAMFOA	0,048 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,88	
UCAAPBI063	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
Suma la partida.....					6,71
Costes indirectos					0,34
TOTAL PARTIDA.....					7,05
APARTADO 14.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA					
14.04.02.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UWIRSBO20_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
Suma la partida.....					6,63
Costes indirectos					0,33
TOTAL PARTIDA.....					6,96
14.04.02.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWIRSBO25_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
Suma la partida.....					7,16
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,52
14.04.02.03	ml	AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,40	
UAMFOA	0,020 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,37	
UCAAPCI020ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,94	1,94	
Suma la partida.....					2,71
Costes indirectos					0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.02.04	ml	AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,40	
UAMFOA	0,020 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,37	
UCAAPCI025ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,95	1,95	
Suma la partida.....					2,72
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,86
APARTADO 14.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES					
14.04.03.01	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UWIRSBO32_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWIRSBOAC32_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
Suma la partida.....					7,74
Costes indirectos					5,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,13
14.04.03.02	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UWIRSBO50_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWIRSBOAC50_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
Suma la partida.....					12,55
Costes indirectos					5,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					13,18
14.04.03.03	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,89	
UAMFOA	0,044 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,81	
UWIRSBO63_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWIRSBOAC63_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
Suma la partida.....					17,30
Costes indirectos					5,00% 0,87
TOTAL PARTIDA.....					18,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.03.04	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBAI. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,89	
UAMFOA	0,044 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,81	
UWIRSBO75_	1,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	9,45	
UWIRSBOAC75_	1,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	9,45	
Suma la partida.....					20,60
Costes indirectos					1,03
TOTAL PARTIDA.....					21,63
14.04.03.05	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBI032	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
Suma la partida.....					2,33
Costes indirectos					0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,45
14.04.03.06	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI050	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
Suma la partida.....					5,90
Costes indirectos					0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,20
14.04.03.07	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,97	
UAMFOA	0,048 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,88	
UCAAPBI063	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
Suma la partida.....					6,71
Costes indirectos					0,34
TOTAL PARTIDA.....					7,05
14.04.03.08	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,97	
UAMFOA	0,048 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,88	
UCAAPBI075	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	5,89	
Suma la partida.....					7,74
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.04.04 DILATADORES					
14.04.04.01	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 25 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,136 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,75	
UAMFOA	0,136 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,50	
UCADAI025	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 25	51,02	51,02	
Suma la partida.....					56,27
Costes indirectos					5,00% 2,81
TOTAL PARTIDA.....					59,08
14.04.04.02	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreadada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCADAI065	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					194,87
Costes indirectos					5,00% 9,74
TOTAL PARTIDA.....					204,61
14.04.04.03	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreadada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,600 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,12	
UAMFOA	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,03	
UCADAI080	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 80	206,95	206,95	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
Suma la partida.....					245,53
Costes indirectos					5,00% 12,28
TOTAL PARTIDA.....					257,81
APARTADO 14.04.05 LLAVES DE CORTE					
14.04.05.01	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,600 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,12	
UAMFOA	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,03	
UCAVM080	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	21,59	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
Suma la partida.....					60,17
Costes indirectos					5,00% 3,01
TOTAL PARTIDA.....					63,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.05.02	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					77,78
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					81,67
14.04.05.03	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
Suma la partida.....					66,30
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					69,62
14.04.05.04	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM032	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN32	29,21	29,21	
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	9,37	9,37	
Suma la partida.....					57,87
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,76
14.04.05.05	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,83	
UAMFOA	0,140 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,57	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
Suma la partida.....					8,18
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					8,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.05.06	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje ros-cado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,120 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,42	
UAMFOA	0,120 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,21	
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	

Suma la partida.....		6,62
Costes indirectos	5,00%	0,33

TOTAL PARTIDA.....		6,95
---------------------------	--	-------------

SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES

14.05.01	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO AULAS con 5 inodoros con fluxor y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	101,00	
UAMFOA	5,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	91,90	
UWIRSBO50_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBOAC50_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBO32_	25,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	82,75	
UWIRSBOAC32_	25,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	82,75	
UWIRSBO25_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBOAC25_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBO20_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBO16_	36,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	63,00	
UWIRSBOAC16_	36,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	63,00	
UCAVE050	1,000 Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	6,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	13,80	
UCORR	80,000 ml	Tubo corrugado	0,10	8,00	

Suma la partida.....		719,43
Costes indirectos	5,00%	35,97

TOTAL PARTIDA.....		755,40
---------------------------	--	---------------

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 3 inodoros con fluxor, 4 urinario y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	121,20	
UAMFOA	6,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	110,28	
UWIRSBO50_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBOAC50_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBO32_	12,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	39,72	
UWIRSBOAC32_	12,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	39,72	
UWIRSBO25_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBOAC25_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSBO20_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBOAC20_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBO16_	45,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	78,75	
UWIRSBOAC16_	45,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	78,75	
UCAVE050	1,000 Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	9,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	20,70	
UCORR	65,000 ml	Tubo corrugado	0,10	6,50	
Suma la partida.....					738,35
Costes indirectos					5,00% 36,92
TOTAL PARTIDA.....					775,27
14.05.03	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO PLANTA BAJA con 3 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	4,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	80,80	
UAMFOA	4,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	73,52	
UWIRSBO50_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBOAC50_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSBO32_	15,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBOAC32_	15,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBO25_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	15,10	
UWIRSBOAC25_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	15,10	
UWIRSBO20_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBO16_	18,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	31,50	
UWIRSBOAC16_	18,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	31,50	
UCAVE050	1,000 Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	3,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	6,90	
UCORR	33,000 ml	Tubo corrugado	0,10	3,30	
Suma la partida.....					509,85
Costes indirectos					5,00% 25,49
TOTAL PARTIDA.....					535,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.04	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA MASCULINO con 1 inodoros con fluxor, 4 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	70,70	
UAMFOA	3,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	64,33	
UWIRSBO32_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	16,55	
UWIRSBOAC32_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	16,55	
UWIRSBO25_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	15,10	
UWIRSBOAC25_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	15,10	
UWIRSBO20_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBO16_	35,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	61,25	
UWIRSBOAC16_	35,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	61,25	
UCAVE032	1,000 Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	7,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	16,10	
UCORR	35,000 ml	Tubo corrugado	0,10	3,50	
Suma la partida.....					377,22
Costes indirectos					5,00% 18,86
TOTAL PARTIDA.....					396,08
14.05.05	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	30,30	
UAMFOA	1,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	27,57	
UWIRSBO16_	7,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	12,25	
UWIRSBOAC16_	7,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	12,25	
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	2,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
UCORR	7,000 ml	Tubo corrugado	0,10	0,70	
UWIRSBO20_	5,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSBOAC20_	5,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
Suma la partida.....					119,16
Costes indirectos					5,00% 5,96
TOTAL PARTIDA.....					125,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.06	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UWIRSO20_	20,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	59,00	
UWIRSOAC20_	20,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	59,00	
UCAVE020	2,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	20,000 ml	Tubo corrugado	0,10	2,00	
UVALSA	2,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
Suma la partida.....					205,74
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					216,03
14.05.07	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	0,967 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	19,53	
UAMFOA	0,967 Hr	Ayudante fontanero	18,38	17,77	
UWIRSO20_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSOAC20_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UCAVE020	2,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	10,000 ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	2,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
Suma la partida.....					105,88
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					111,17
14.05.08	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	9,667 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	195,27	
UAMFOA	9,667 Hr	Ayudante fontanero	18,38	177,68	
UWIRSO32_	15,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWIRSOAC32_	15,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UWIRSO25_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSOAC25_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSO20_	36,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	106,20	
UWIRSOAC20_	36,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	106,20	
UCAVE032	1,000 Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	61,000 ml	Tubo corrugado	0,10	6,10	
Suma la partida.....					755,66
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					793,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.09	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro con tanque, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	50,50	
UAMFOA	2,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	45,95	
UWIRSBO20_	10,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBOAC20_	10,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBO16_	20,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	35,00	
UWIRSBOAC16_	20,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	35,00	
UCAVE020	2,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	30,000 ml	Tubo corrugado	0,10	3,00	
UVALSA	3,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	6,90	
Suma la partida.....					239,33
Costes indirectos					11,97
TOTAL PARTIDA.....					251,30
14.05.10	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
UWIRSBO32_	15,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWIRSBOAC32_	15,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UCAVE032	1,000 Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	15,000 ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
Suma la partida.....					182,47
Costes indirectos					9,12
TOTAL PARTIDA.....					191,59
SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS					
14.06.01	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
UIR342245000	1,000 Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24	147,24	
Suma la partida.....					170,54
Costes indirectos					8,53
TOTAL PARTIDA.....					179,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.02	Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236.0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
UIR34224H000	1,000 Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	105,17	
UISSF	1,000 Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	72,29	
Suma la partida.....					200,76
Costes indirectos					5,00% 10,04
TOTAL PARTIDA.....					210,80
14.06.03	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN CON TANQUE Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y válvula de descarga dedoble pulsación, mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
UIROCATANQUE	1,000 Ud	Inodoro tanque ROCA MERIDIAN	99,32	99,32	
Suma la partida.....					122,62
Costes indirectos					5,00% 6,13
TOTAL PARTIDA.....					128,75
14.06.04	Ud	URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F.0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
UIUR35945H000	1,000 Ud	Urinario ROCA EURET	197,49	197,49	
Suma la partida.....					220,79
Costes indirectos					5,00% 11,04
TOTAL PARTIDA.....					231,83
14.06.05	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
ULR32724E000	1,000 Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	114,63	
Suma la partida.....					137,93
Costes indirectos					5,00% 6,90
TOTAL PARTIDA.....					144,83
14.06.06	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,604 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,20	
UAMFOA	0,604 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,10	
ULR32724H000	1,000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	68,94	
Suma la partida.....					92,24
Costes indirectos					5,00% 4,61
TOTAL PARTIDA.....					96,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.07	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,625 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,63	
UAMFOA	0,625 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,49	
UVR371055000	1,000 Ud	Vertedero Garda	75,60	75,60	
URR526005510	1,000 Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	26,37	
Suma la partida.....					126,09
Costes indirectos					6,30
TOTAL PARTIDA.....					132,39
14.06.08	Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UFR876810815	1,000 Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	196,45	
Suma la partida.....					215,09
Costes indirectos					10,75
TOTAL PARTIDA.....					225,84
14.06.09	Ud	PLATO DUCHA 700x700 ROCA Plato de ducha fabricado cerámico de 700x700 mm marca ROCA o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada. Colocación enrasada con pavimento			
UAMFO1	0,700 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	14,14	
UAMFOA	0,750 Hr	Ayudante fontanero	18,38	13,79	
UDRC1014B032X	1,000 Ud	Plato ducha ROCA STONEX 1200x800	180,27	180,27	
Suma la partida.....					208,20
Costes indirectos					10,41
TOTAL PARTIDA.....					218,61
14.06.10	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,10	
UAMFOA	0,302 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,55	
UGR5A4224C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	46,88	46,88	
Suma la partida.....					58,53
Costes indirectos					2,93
TOTAL PARTIDA.....					61,46
14.06.11	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,10	
UAMFOA	0,302 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,55	
UGR5A2123C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	40,87	40,87	
Suma la partida.....					52,52
Costes indirectos					2,63
TOTAL PARTIDA.....					55,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.12	ud	GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO MONODIN Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,312 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,30	
UAMFOA	0,312 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,73	
UGRBAÑERAMON	1,000 ud	Grifería monodin	72,99	72,99	
Suma la partida.....					85,02
Costes indirectos					5,00% 4,25
TOTAL PARTIDA.....					89,27
14.06.13	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,10	
UAMFOA	0,302 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,55	
UGR5A9024C00	1,000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	61,83	61,83	
Suma la partida.....					73,48
Costes indirectos					5,00% 3,67
TOTAL PARTIDA.....					77,15
14.06.14	Ud	FLUXOR INODORO ROCA AQUA Fluxor para inodoro marca ROCA modelo AQUA (ref. 5A9577C00) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,302 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,10	
UAMFOA	0,302 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,55	
UGR506902110	1,000 Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	86,99	
Suma la partida.....					98,64
Costes indirectos					5,00% 4,93
TOTAL PARTIDA.....					103,57
14.06.15	Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,312 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,30	
UAMFOA	0,312 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,73	
UGR5A7607C00	1,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
Suma la partida.....					109,57
Costes indirectos					5,00% 5,48
TOTAL PARTIDA.....					115,05
14.06.16	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,312 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,30	
UAMFOA	0,312 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,73	
UGR5A7607C00	1,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
Suma la partida.....					109,57
Costes indirectos					5,00% 5,48
TOTAL PARTIDA.....					115,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.17	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,181 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,33	
UBR81584100Y	1,000 Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	134,05	
Suma la partida.....					137,38
Costes indirectos					6,87
TOTAL PARTIDA.....					144,25
14.06.18	Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.			
UAMFO1	1,125 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	22,73	
UAMFOA	1,125 Hr	Ayudante fontanero	18,38	20,68	
U27SA060	1,000 Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	146,34	
U26AR003	2,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	5,90	
U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	3,86	
Suma la partida.....					199,51
Costes indirectos					9,98
TOTAL PARTIDA.....					209,49
14.06.19	Ud	FUENTE Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160x160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	2,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	50,50	
UAMFOA	2,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	45,95	
UAAAFUENTE	1,000 Ud	Fuente	224,31	224,31	
Suma la partida.....					320,76
Costes indirectos					16,04
TOTAL PARTIDA.....					336,80
14.06.20	Ud	CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliester con tapa aislada para instalación de grifo, 400x300x160 mm Pradinsa de grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	1,875 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	37,88	
UAMFOA	1,875 Hr	Ayudante fontanero	18,38	34,46	
UAACAJA	1,000 Ud	Caja aislada con grifo	134,02	134,02	
Suma la partida.....					206,36
Costes indirectos					10,32
TOTAL PARTIDA.....					216,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE RIEGO					
14.07.01	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,050 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
URIT050	1,000 ml	Tubería para riego 50 mm	4,22	4,22	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos					5,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					6,46
14.07.02	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,050 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
URIT032	1,000 ml	Tubería para riego 32 mm	2,16	2,16	
Suma la partida.....					4,09
Costes indirectos					5,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					4,29
14.07.03	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,050 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
URIT025	1,000 ml	Tubería para riego 25 mm	1,60	1,60	
Suma la partida.....					3,53
Costes indirectos					5,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					3,71
14.07.04	ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	1,01	
UAMFOA	0,050 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,92	
URIT020	1,000 ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	0,93	
Suma la partida.....					2,86
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					3,00
14.07.05	ml	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
URIT016G	1,000 ml	Tubería Goteo integrado	0,42	0,42	
URITTT	1,000 Ud	Parte proporcional de colector	0,27	0,27	
Suma la partida.....					1,42
Costes indirectos					5,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					1,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.06	Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,193 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	3,90	
UAMFOA	0,193 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,55	
URIT016G	2,500 ml	Tubería Goteo integrado	0,42	1,05	
Suma la partida.....					8,50
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					8,93
14.07.07	Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
URIP10Z	1,000 Ud	Programador	223,47	223,47	
Suma la partida.....					300,63
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					315,66
14.07.08	Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
URIREG	1,000 Ud	Valvula reguladora de presión	17,02	17,02	
Suma la partida.....					35,66
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					37,44
14.07.09	Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,353 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	27,33	
UAMFOA	1,353 Hr	Ayudante fontanero	18,38	24,87	
URIE016	1,000 Ud	Electroválvula	29,75	29,75	
Suma la partida.....					81,95
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					86,05
14.07.10	Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
URIBR032	1,000 Ud	Boca de Riego de 32 mm	134,78	134,78	
Suma la partida.....					154,07
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					161,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.11	ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Linea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,019 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,38	
UAMELA	0,019 h	Ayudante electricista	18,38	0,35	
UEBCC1001.5	3,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEBTPF063E	1,000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	1,59	
Suma la partida.....					2,74
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,88
14.07.12	Ud	ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,480 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,70	
UAMFOA	0,480 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,82	
URIAP	1,000 Ud	Arqueta prefabricada	24,54	24,54	
Suma la partida.....					43,06
Costes indirectos					5,00% 2,15
TOTAL PARTIDA.....					45,21
14.07.13	ud	ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
UAMFO1	1,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	20,20	
UAMFOA	1,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	18,38	
P01HM020	0,049 Ud	Hormigón HM-20/P/40/l central	31,70	1,55	
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	104,85	104,85	
P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	38,14	38,14	
Suma la partida.....					183,12
Costes indirectos					5,00% 9,16
TOTAL PARTIDA.....					192,28
14.07.14	Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMFO1	0,338 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,83	
UAMFOA	0,338 Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,21	
UTORSSENS	1,000 Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	60,79	60,79	
URIP10Z	1,000 Ud	Programador	223,47	223,47	
Suma la partida.....					297,30
Costes indirectos					5,00% 14,87
TOTAL PARTIDA.....					312,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.08 PRUEBAS					
14.08.01	PA	PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD			
		Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
UAMFO1	6,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,20	121,20	
UAMFOA	6,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	110,28	
Suma la partida.....					231,48
Costes indirectos					5,00% 11,57
TOTAL PARTIDA.....					243,05
14.08.02	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA			
		Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UAMFO1	5,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,20	101,00	
UAMFOA	5,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	91,90	
UFLEGFONT	1,000 uD	Legalización	255,35	255,35	
Suma la partida.....					448,25
Costes indirectos					5,00% 22,41
TOTAL PARTIDA.....					470,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
SUBCAPÍTULO 15.01 ALIMENTACION					
15.01.01	Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I. Medida la unidad conexcionada.			
UAMFO1	2,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	40,40	
UAMFOA	2,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	36,76	
Suma la partida.....					77,16
Costes indirectos					5,00% 3,86
TOTAL PARTIDA.....					81,02
SUBCAPÍTULO 15.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS					
15.02.01	Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,967 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	19,53	
UAMFOA	0,967 Hr	Ayudante fontanero	18,38	17,77	
UCABIE25	1,000 Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	121,65	121,65	
Suma la partida.....					158,95
Costes indirectos					5,00% 7,95
TOTAL PARTIDA.....					166,90
15.02.02	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.			
UAMFO1	0,460 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,29	
UAMFOA	0,460 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,45	
UCATAN065	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
Suma la partida.....					29,15
Costes indirectos					5,00% 1,46
TOTAL PARTIDA.....					30,61
15.02.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.			
UAMFO1	0,377 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	7,62	
UAMFOA	0,377 Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,93	
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
Suma la partida.....					24,32
Costes indirectos					5,00% 1,22
TOTAL PARTIDA.....					25,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.04	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,319 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,44	
UAMFOA	0,319 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,86	
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
Suma la partida.....					17,80
Costes indirectos					0,89
TOTAL PARTIDA.....					18,69
15.02.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
Suma la partida.....					16,52
Costes indirectos					0,83
TOTAL PARTIDA.....					17,35
15.02.06	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guia interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCADAI065	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					194,87
Costes indirectos					9,74
TOTAL PARTIDA.....					204,61
15.02.07	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAPBI032	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
Suma la partida.....					2,33
Costes indirectos					0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,45
15.02.08	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI040	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	1,63	
Suma la partida.....					3,14
Costes indirectos					0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.09	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI050	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
Suma la partida.....					5,90
Costes indirectos					0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,20
15.02.10	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,79	
UAMFOA	0,039 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,72	
UCAAPBI065	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	2,39	
Suma la partida.....					3,90
Costes indirectos					0,20
TOTAL PARTIDA.....					4,10
15.02.11	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					77,78
Costes indirectos					3,89
TOTAL PARTIDA.....					81,67
15.02.12	Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,83	
UAMFOA	0,140 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,57	
UCAVE025	1,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
Suma la partida.....					8,18
Costes indirectos					0,41
TOTAL PARTIDA.....					8,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS					
15.03.01	Ud	CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.			
UAMCI1	14,000 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	282,80	
UAMCIA	14,000 Hr	Ayudante Incendios	18,38	257,32	
UCIDCEAMPL	1,000 Ud	Tarjeta de dos lazos	395,03	395,03	
UCICENTRAL	1,000 Ud	Central analógica dos lazos	1.072,23	1.072,23	
UCIMOD	1,000 Ud	Módulo ampliación dos lazos	677,19	677,19	
UCIDBATE	2,000 Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	39,50	79,00	
UCIDTARJCOM	2,000 Ud	Tarjeta comunicación RS485	197,51	395,02	
Suma la partida.....					3.158,59
Costes indirectos					5,00% 157,93
TOTAL PARTIDA.....					3.316,52
15.03.02	Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	3,90	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,55	
UCIDPUA	1,000 Ud	Pulsador alarma analógico	48,63	48,63	
Suma la partida.....					56,08
Costes indirectos					5,00% 2,80
TOTAL PARTIDA.....					58,88
15.03.03	ml	CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,077 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	1,56	
UAMCIA	0,077 Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,42	
UDCIDELS	1,000 ml	Cableado apantallado 3x1x1.5	2,28	2,28	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
Suma la partida.....					5,37
Costes indirectos					5,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					5,64
15.03.04	ml	CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,077 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	1,56	
UAMCIA	0,077 Hr	Ayudante Incendios	18,38	1,42	
UCD	1,000 ml	Cableado 2x1mm2	2,65	2,65	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
Suma la partida.....					5,74
Costes indirectos					5,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					6,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.05	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20	3,90	
UAMCIA	0,193 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,55	
UCIDSIEINT	1,000 Ud	Sirena electrónica interior	55,81	55,81	
Suma la partida.....					63,26
Costes indirectos					5,00% 3,16
TOTAL PARTIDA.....					66,42
15.03.06	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMCI1	9,667 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20	195,27	
UAMCIA	9,667 Hr	Ayudante Incendios	18,38	177,68	
UCIDCEP	1,000 Ud	Programación y puesta en marcha	237,68	237,68	
Suma la partida.....					610,63
Costes indirectos					5,00% 30,53
TOTAL PARTIDA.....					641,16
15.03.07	Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.			
UAMCI1	0,200 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20	4,04	
UCIDDIT	1,000 Ud	Detector optico de humos	49,78	49,78	
Suma la partida.....					53,82
Costes indirectos					5,00% 2,69
TOTAL PARTIDA.....					56,51
15.03.08	Ud	BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	2,000 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,20	40,40	
UCIDDDHAZ	1,000 Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	624,69	624,69	
Suma la partida.....					665,09
Costes indirectos					5,00% 33,25
TOTAL PARTIDA.....					698,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.09	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCI1	1,160 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	23,43	
UCIDDFUEN	1,000 Ud	Fuente de alimentación	153,17	153,17	
UCIDDBAT	2,000 Ud	Batería	29,90	59,80	
Suma la partida.....					236,40
Costes indirectos					5,00% 11,82
TOTAL PARTIDA.....					248,22
15.03.10	Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente..Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCI1	0,483 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	9,76	
UCIDMONFUEN	1,000 Ud	Modulo 1 entrada	26,93	26,93	
Suma la partida.....					36,69
Costes indirectos					5,00% 1,83
TOTAL PARTIDA.....					38,52
15.03.11	Ud	MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UCIDMDOAIS	1,000 Ud	Modulo aislamiento	43,70	43,70	
Suma la partida.....					48,75
Costes indirectos					5,00% 2,44
TOTAL PARTIDA.....					51,19

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINTORES MANUALES					
15.04.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCIXMC5	1,000 Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	61,83	61,83	
Suma la partida.....					64,50
Costes indirectos					5,00% 3,23
TOTAL PARTIDA.....					67,73
15.04.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,145 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCIXMP6	1,000 Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	26,69	26,69	
Suma la partida.....					29,36
Costes indirectos					5,00% 1,47
TOTAL PARTIDA.....					30,83
SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIONES					
15.05.01	Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,200 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,68	
UCISCPE	1,000 Ud	Cartel extintor	8,18	8,18	
Suma la partida.....					11,86
Costes indirectos					5,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					12,45
15.05.02	Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,200 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,68	
UCISCPP	1,000 Ud	Cartel pulsador	8,18	8,18	
Suma la partida.....					11,86
Costes indirectos					5,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					12,45
15.05.03	Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,200 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,68	
UCISCBIE	1,000 Ud	Cartel BIE	8,18	8,18	
Suma la partida.....					11,86
Costes indirectos					5,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					12,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.04	Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,200 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,68	
UCISCSIR	1,000 Ud	Cartel sirena	8,18	8,18	
Suma la partida.....					11,86
Costes indirectos					0,59
TOTAL PARTIDA.....					12,45
15.05.05	ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.			
UAMCIA	0,200 Hr	Ayudante Incendios	18,38	3,68	
UP23SEA010	1,000 u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,77	5,77	
USOPAL	1,000 u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	6,44	6,44	
Suma la partida.....					15,89
Costes indirectos					0,79
TOTAL PARTIDA.....					16,68
SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS					
15.06.01	Ud	DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
15.06.02	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca EACI, con tapa ciega modelo EVO o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,242 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	4,89	
UAMCIA	0,242 Hr	Ayudante Incendios	18,38	4,45	
UCIARM02	1,000 Ud	Armario extintor polvo	144,63	144,63	
Suma la partida.....					153,97
Costes indirectos					7,70
TOTAL PARTIDA.....					161,67
15.06.03	Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,483 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	9,76	
UAMCIA	0,483 Hr	Ayudante Incendios	18,38	8,88	
UCIARM03	1,000 Ud	Armario equipo multiple	412,60	412,60	
Suma la partida.....					431,24
Costes indirectos					21,56
TOTAL PARTIDA.....					452,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.04	Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMC11	0,483 Hr	Oficial 1º Incendios	20,20	9,76	
UAMCIA	0,483 Hr	Ayudante Incendios	18,38	8,88	
UCIARM04	1,000 Ud	Armario Bie y pulsador	355,75	355,75	
Suma la partida.....					374,39
Costes indirectos					18,72
TOTAL PARTIDA.....					393,11
15.06.05	PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
Sin descomposición					340,36
Costes indirectos					17,02
TOTAL PARTIDA.....					357,38
15.06.06	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
Unillo22	1,000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	59,91	59,91	
Umo059	0,432 h	Peón ordinario construcción.	16,69	7,21	
Suma la partida.....					67,12
Costes indirectos					3,36
TOTAL PARTIDA.....					70,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD					
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA					
16.01.01	Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1ª electricista	20,20	30,30	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,38	27,57	
UECSCGP	1,000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65	274,65	
Suma la partida.....					332,52
Costes indirectos					16,63
TOTAL PARTIDA.....					349,15
16.01.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contrada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEEME	1,000 Ud	Equipo de medida	375,29	375,29	
Suma la partida.....					413,87
Costes indirectos					20,69
TOTAL PARTIDA.....					434,56
SUBCAPÍTULO 16.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES					
16.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,100 h	Oficial 1ª electricista	20,20	22,22	
UAMELA	1,100 h	Ayudante electricista	18,38	20,22	
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	20,78	83,12	
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,38	10,38	
UEBTPF200E	1,000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm	8,46	8,46	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	102,00	10,20	
Suma la partida.....					154,60
Costes indirectos					7,73
TOTAL PARTIDA.....					162,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBCH1150	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	20,78	83,12	
UEBCH1095	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,38	10,38	
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	93,50	9,35	
Suma la partida.....					154,41
Costes indirectos					7,72
TOTAL PARTIDA.....					162,13
16.02.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja , del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,400 h	Oficial 1º electricista	20,20	8,08	
UAMELA	0,400 h	Ayudante electricista	18,38	7,35	
UEBCH1095RF	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 SZ1-K (AS+)	20,30	81,20	
UEBCH1050RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	10,85	10,85	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	92,10	9,21	
Suma la partida.....					116,69
Costes indirectos					5,83
TOTAL PARTIDA.....					122,52
16.02.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200 , instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBCH1095RF	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 SZ1-K (AS+)	20,30	81,20	
UEBCH1050RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	10,85	10,85	
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	92,10	9,21	
Suma la partida.....					152,82
Costes indirectos					7,64
TOTAL PARTIDA.....					160,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 CUADRO GENERAL					
16.03.01	Ud	CUADRO GENERAL			
		CUADRO GENERAL con envoltentes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELEC-TRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiona-do, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	46,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	932,23	
UAMELA	46,150 h	Ayudante electricista	18,38	848,24	
UEBPCMEPPCG	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	7.930,80	7.930,80	
UEBPPNS4250S	2,000 Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	1.296,82	
UEBPBOBINAMX	7,000 Ud	Bobina disparo MX	45,18	316,26	
UEBPIMSU	3,000 Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	27,19	81,57	
UEBPW1010C2SC	1,000 Ud	IAM1x010 de PC 15000A (iC60H) curva C + cont. auxiliar	23,94	23,94	
UEBPD2040C2I	33,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.998,15	
UEBPD4040C2I	1,000 Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	109,42	109,42	
UEBPD4040C3I	1,000 Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	112,31	
UEBPD4040C3S	2,000 Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	334,14	
UEBPD4040C4S	1,000 Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78	193,78	
UEBPD4063C3S	1,000 Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	232,16	
UEBPD4063C4S	1,000 Ud	ID4x63 de 500 mA Clase AC Selectivo	237,42	237,42	
UEBVC1204C4S	1,000 Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 500 mA Clase A Selectivo	291,07	291,07	
UEBPRH99M	6,000 Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	1.115,58	
UEBPW2010C2S	58,000 Ud	IAM2x010 de PC 15000A (iC60H) curva C	24,15	1.400,70	
UEBPW2016C2S	23,000 Ud	IAM2x016 de PC 15000A (iC60H) curva C	24,64	566,72	
UEBPW4010C2S	2,000 Ud	IAM4x010 de PC 15000A (iC60H) curva C	49,83	99,66	
UEBPW4020C2S	2,000 Ud	IAM4x020 de PC 15000A (iC60H) curva C	52,30	104,60	
UEBPW4025C2S	1,000 Ud	IAM4x025 de PC 15000A (iC60H) curva C	66,82	66,82	
UEBPW4032C2S	2,000 Ud	IAM4x032 de PC 15000A (iC60H) curva C	56,51	113,02	
UEBPW4050C2S	1,000 Ud	IAM4x050 de PC 15000A (iC60H) curva C	90,95	90,95	
UEBPW4063C2S	2,000 Ud	IAM4x063 de PC 15000A (iC60H) curva C	98,84	197,68	
UEBPW4080C2S	2,000 Ud	IAM4x080 de PC 15000 A (C120H) curva C	161,14	322,28	
UEBPW4125C2S	2,000 Ud	IAM4x125 de PC 15000 A (C120H) curva C	212,25	424,50	
UEBPPNS4100S	4,000 Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	1.251,72	
UEBPPNS4160S	1,000 Ud	IAP4x160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	429,49	429,49	
UEBPMCCT16.1	43,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	759,81	
UEBPLC1D25CA	2,000 Ud	Contacto LC1-D25 + cont. auxiliar	36,31	72,62	
UEBPRELOJ	15,000 Ud	Interruptor horario	29,44	441,60	
UEBPPM5110	1,000 Ud	Central de medida PM5110	109,51	109,51	
UEBPPTI2505	3,000 Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	6,95	20,85	
UEBPPP25M	1,000 Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71	
UEBPEM3155	1,000 Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68	
UEBPFRD1254	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	357,69	357,69	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					23.033,30
Costes indirectos					5,00% 1.151,67
TOTAL PARTIDA.....					24.184,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 LINEAS A SUBCUADROS					
16.04.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH5G4	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	2,39	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,40	0,24	
Suma la partida.....					3,40
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,57
16.04.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,030 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,030 h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH5G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,13	4,13	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,10	0,41	
Suma la partida.....					5,70
Costes indirectos					0,29
TOTAL PARTIDA.....					5,99
16.04.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBCH5G16	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	9,01	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,00	0,90	
Suma la partida.....					13,00
Costes indirectos					0,65
TOTAL PARTIDA.....					13,65
16.04.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,095 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,92	
UAMELA	0,095 h	Ayudante electricista	18,38	1,75	
UEBCH1025	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	13,08	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	14,70	1,47	
Suma la partida.....					19,82
Costes indirectos					0,99
TOTAL PARTIDA.....					20,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBCH1050	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	18,36	
UEBCH1025	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	3,27	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	21,60	2,16	
Suma la partida.....					29,58
Costes indirectos					1,48
TOTAL PARTIDA.....					31,06
16.04.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBCH1120	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46	53,84	
UEBCH1070	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75	8,75	
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	62,60	6,26	
Suma la partida.....					120,41
Costes indirectos					6,02
TOTAL PARTIDA.....					126,43
SUBCAPÍTULO 16.05 SUBCUADROS					
16.05.01	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	15,300 h	Oficial 1º electricista	20,20	309,06	
UAMELA	15,300 h	Ayudante electricista	18,38	281,21	
UEBPCMPNPL1	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07	
UEBPW4100C1S	1,000 Ud	IAM4x100 de PC 10000 A (C120N) curva C	155,75	155,75	
UEBPD2040C2I	22,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.332,10	
UEBPD2040C2SI	4,000 Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	370,08	
UEBPW2010C1S	20,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	411,20	
UEBPW2016C1S	38,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	795,72	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	17,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	300,39	
UEBPRELOJ	6,000 Ud	Interruptor horario	29,44	176,64	
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					5.489,17
Costes indirectos					274,46
TOTAL PARTIDA.....					5.763,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.02	Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª			
		CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	17,300 h	Oficial 1º electricista	20,20	349,46	
UAMELA	17,300 h	Ayudante electricista	18,38	317,97	
UEBPCMPNPL2	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07	
UEBPW4100C1S	1,000 Ud	IAM4x100 de PC 10000 A (C120N) curva C	155,75	155,75	
UEBPD2040C2I	17,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.029,35	
UEBPD2040C2SI	4,000 Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	370,08	
UEBPW2010C1S	22,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	452,32	
UEBPW2016C1S	28,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	586,32	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	19,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	335,73	
UEBPPELOJ	8,000 Ud	Interruptor horario	29,44	235,52	
UEBPPELD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					5.189,52
Costes indirectos					5,00% 259,48
TOTAL PARTIDA.....					5.449,00
16.05.03	Ud	CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA			
		CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexonado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,530 h	Oficial 1º electricista	20,20	71,31	
UAMELA	3,530 h	Ayudante electricista	18,38	64,88	
UEBPCMPNATTE	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92	303,92	
UEBPW4080C1S	1,000 Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2SI	5,000 Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	462,60	
UEBPD2063C3S	4,000 Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87	599,48	
UEBPW2016C1S	21,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	439,74	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPPELD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					2.214,38
Costes indirectos					5,00% 110,72
TOTAL PARTIDA.....					2.325,10
16.05.04	Ud	CUADRO NORMAL LABORATORIO			
UAMEL1	2,550 h	Oficial 1º electricista	20,20	51,51	
UAMELA	2,550 h	Ayudante electricista	18,38	46,87	
UEBPCMPNLABO	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena	182,96	182,96	
UEBPW4050C1S	1,000 Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	108,98	
UEBPD2040C2I	7,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	423,85	
UEBPW2010C1S	2,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	41,12	
UEBPW2016C1S	10,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	209,40	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	1,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	17,67	
UEBPPELD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					1.226,31
Costes indirectos					5,00% 61,32
TOTAL PARTIDA.....					1.287,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.05	Ud	CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,530 h	Oficial 1º electricista	20,20	71,31	
UAMELA	3,530 h	Ayudante electricista	18,38	64,88	
UEBPCMPNINF	1,000 Ud	Armario metálico con puerta plena	303,92	303,92	
UEBPW4080C1S	1,000 Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2SI	10,000 Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	925,20	
UEBPW2016C1S	20,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	418,80	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					2.056,56
Costes indirectos					5,00% 102,83
TOTAL PARTIDA.....					2.159,39
16.05.06	Ud	CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,900 h	Oficial 1º electricista	20,20	98,98	
UAMELA	4,900 h	Ayudante electricista	18,38	90,06	
UEBPCMEPPSLC	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	295,48	295,48	
UEBPW4025C1Z	1,000 Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N)	47,13	47,13	
UEBPD2040C2I	5,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPD2040C3I	2,000 Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,83	105,66	
UEBPW2010C1S	12,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	246,72	
UEBPW2016C1S	2,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	4,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	70,68	
UEBPMCCT040	1,000 Ud	Contacto iCT 40A 4NA	51,48	51,48	
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPSETA	1,000 Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					1.549,42
Costes indirectos					5,00% 77,47
TOTAL PARTIDA.....					1.626,89
16.05.07	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	121,20	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,38	110,28	
UEBPCMPSPSL1	1,000	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08	
UEBPW4016C1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	6,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	363,30	
UEBPW2010C1S	16,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	328,96	
UEBPW2016C1S	2,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	14,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	247,38	
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
Suma la partida.....					1.947,68
Costes indirectos					5,00% 97,38
TOTAL PARTIDA.....					2.045,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.08	Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCH-NEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	121,20	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,38	110,28	
UEBPCMPSP2	1,000 Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08	
UEBPW4016C1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	6,000 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	363,30	
UEBPW2010C1S	16,000 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	328,96	
UEBPW2016C1S	2,000 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,000 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	53,22	
UEBPMCCT16.1	14,000 Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	247,38	
UEBPPRD84	1,000 Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,000 Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	

Suma la partida.....		1.947,68
Costes indirectos	5,00%	97,38

TOTAL PARTIDA.....		2.045,06
---------------------------	--	-----------------

SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES INTERIORES

16.06.01	ml	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,006 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,12	
UAMELA	0,006 h	Ayudante electricista	18,38	0,11	
UEBCC1001.5	3,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,40	0,04	

Suma la partida.....		0,69
Costes indirectos	5,00%	0,03

TOTAL PARTIDA.....		0,72
---------------------------	--	-------------

16.06.02	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,007 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,14	
UAMELA	0,007 h	Ayudante electricista	18,38	0,13	
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,10	0,11	

Suma la partida.....		1,51
Costes indirectos	5,00%	0,08

TOTAL PARTIDA.....		1,59
---------------------------	--	-------------

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.03	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,006 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,12	
UAMELA	0,006 h	Ayudante electricista	18,38	0,11	
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,00	0,10	
Suma la partida.....					1,35
Costes indirectos					5,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					1,42
16.06.04	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPF020	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,13	
Suma la partida.....					1,76
Costes indirectos					5,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,85
16.06.05	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,10	0,11	
Suma la partida.....					1,63
Costes indirectos					5,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					1,71
16.06.06	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G2.5RF	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16	2,16	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,20	0,22	
Suma la partida.....					2,76
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.07	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,20	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,38	0,18	
UEBCH3G4	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,90	0,19	
Suma la partida.....					2,42
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,54
16.06.08	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH3G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	2,37	
UEBTPF025	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,19	0,19	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,60	0,26	
Suma la partida.....					3,59
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					3,77
16.06.09	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,030 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,61	
UAMELA	0,030 h	Ayudante electricista	18,38	0,55	
UEBCH3G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	2,37	
UEBTPF050E	1,000 ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,85	0,85	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,20	0,32	
Suma la partida.....					4,70
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,94
16.06.10	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,017 h	Oficial 1ª electricista	20,20	0,34	
UAMELA	0,017 h	Ayudante electricista	18,38	0,31	
UEBCH5G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,75	1,75	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,80	0,18	
Suma la partida.....					2,58
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,71

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,038 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,77	
UAMELA	0,038 h	Ayudante electricista	18,38	0,70	
UEBCH4G6	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,83	2,83	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPF040	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	0,34	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,80	0,48	
Suma la partida.....					6,72
Costes indirectos					5,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					7,06
16.06.12	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS)TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,045 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,91	
UAMELA	0,045 h	Ayudante electricista	18,38	0,83	
UEBCH1006	4,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	3,36	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPF110E	1,000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,70	0,67	
Suma la partida.....					9,15
Costes indirectos					5,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					9,61
16.06.13	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,015 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,30	
UAMELA	0,015 h	Ayudante electricista	18,38	0,28	
UEBCH3G1.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTAR016	1,000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,91	0,91	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,90	0,19	
Suma la partida.....					2,70
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.14	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,40	
UAMELA	0,020 h	Ayudante electricista	18,38	0,37	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTAR020	1,000 ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	1,16	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23	
Suma la partida.....					3,30
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,47
16.06.15	ml	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UPPM15060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	5,89	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	5,90	2,36	
Suma la partida.....					18,02
Costes indirectos					0,90
TOTAL PARTIDA.....					18,92
16.06.16	ml	BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,220 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,44	
UAMELA	0,220 h	Ayudante electricista	18,38	4,04	
UPPM30060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	8,67	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,70	3,48	
Suma la partida.....					22,68
Costes indirectos					1,13
TOTAL PARTIDA.....					23,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.17	ml	BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,240 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,85	
UAMELA	0,240 h	Ayudante electricista	18,38	4,41	
UPPM50060S	1,000 ml	Bandeja Rejiband 500x60 mm con tabique de separación	13,83	13,83	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	13,80	5,52	
Suma la partida.....					30,66
Costes indirectos					1,53
TOTAL PARTIDA.....					32,19
16.06.18	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UPPA15060	1,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,30	3,72	
Suma la partida.....					20,70
Costes indirectos					1,04
TOTAL PARTIDA.....					21,74
SUBCAPÍTULO 16.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS					
APARTADO 16.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS					
16.07.01.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 285 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 285 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lamparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBEDANP235	1,000 Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 285 lm	392,32	392,32	
Suma la partida.....					411,61
Costes indirectos					20,58
TOTAL PARTIDA.....					432,19
16.07.01.02	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEECOLD150	1,000 Ud	D-ECOLD 90	25,60	25,60	
Suma la partida.....					33,32
Costes indirectos					1,67
TOTAL PARTIDA.....					34,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.03	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UDECOLDP70	1,000 Ud	D-ECOLD P90	37,22	37,22	
Suma la partida.....					44,94
Costes indirectos					2,25
TOTAL PARTIDA.....					47,19
16.07.01.04	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UDECOLDPP240	1,000 Ud	D-ECOLD P240	75,64	75,64	
Suma la partida.....					83,36
Costes indirectos					4,17
TOTAL PARTIDA.....					87,53
16.07.01.05	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEESLD090	1,000 Ud	ECO-ESLD 90	28,06	28,06	
Suma la partida.....					35,78
Costes indirectos					1,79
TOTAL PARTIDA.....					37,57
16.07.01.06	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEESLDP90	1,000 Ud	ECO-ESLD P90	65,07	65,07	
Suma la partida.....					72,79
Costes indirectos					3,64
TOTAL PARTIDA.....					76,43
16.07.01.07	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 220 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 200 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 220 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEESLD220	1,000 Ud	ECO-ESLD 220	56,76	56,76	
Suma la partida.....					64,48
Costes indirectos					3,22
TOTAL PARTIDA.....					67,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.08	Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEECTAETB	1,000 Ud	AETB-D-ECO	6,13	6,13	
Suma la partida.....					9,99
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,49
16.07.01.09	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBEDHIZAR	1,000 Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	83,90	
Suma la partida.....					87,76
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					92,15
16.07.01.10	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UEELENSS30	1,000 Ud	LENS N30A	173,69	173,69	
Suma la partida.....					181,41
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					190,48
16.07.01.11	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LED43	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	83,43	83,43	
Suma la partida.....					89,22
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					93,68
16.07.01.12	Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 28W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 28W 3600 lm (ref. 300061.00229) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LED28	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 28 W	92,12	92,12	
Suma la partida.....					97,91
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					102,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.13	Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB6060LED32	1,000 Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	86,25	86,25	
Suma la partida.....					92,04
Costes indirectos					5,00% 4,60
TOTAL PARTIDA.....					96,64
16.07.01.14	Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBDLSPOT13	1,000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR SPOT LB 13 W	32,16	32,16	
Suma la partida.....					37,95
Costes indirectos					5,00% 1,90
TOTAL PARTIDA.....					39,85
16.07.01.15	Ud	LUMINARIA LINEAL 1500 Biar Lighting DO TCE T5 VPM60 T5 1x39W HF Suministro y montaje de Luminaria lineal 1500, marca BIAR LIGHTING modelo DO TCE T5 VPM60 T5 1 x39W HF ID BLANCO con reflector de aluminio mate. (ref. 1623.139.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEB1500	1,000 Ud	LUMINARIA LINEAL 1500 Biar Lighting DO TCE T5 VPM60 T5 1x39W HF	88,00	88,00	
Suma la partida.....					93,79
Costes indirectos					5,00% 4,69
TOTAL PARTIDA.....					98,48
16.07.01.16	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBDLR3NEC9	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	29,05	29,05	
Suma la partida.....					34,84
Costes indirectos					5,00% 1,74
TOTAL PARTIDA.....					36,58
16.07.01.17	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBDLR3NEC25	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	62,57	62,57	
Suma la partida.....					68,36
Costes indirectos					5,00% 3,42
TOTAL PARTIDA.....					71,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.18	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBDLR3NEC154	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	42,46	42,46	
Suma la partida.....					48,25
Costes indirectos					5,00% 2,41
TOTAL PARTIDA.....					50,66
16.07.01.19	Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 3000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 3000K IP44 1290lm (ref. 5222.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBDLR3NEC153	1,000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 3000K	42,46	42,46	
Suma la partida.....					48,25
Costes indirectos					5,00% 2,41
TOTAL PARTIDA.....					50,66
16.07.01.20	Ud	LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 P 60W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 P 60W 4000K (ref. 4183.060.840.2.0) o equivalente, para línea continua (principio/intermedia/final). Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLBCELM160P	1,000 Ud	Luminaria Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 P 60W	390,60	390,60	
Suma la partida.....					396,39
Costes indirectos					5,00% 19,82
TOTAL PARTIDA.....					416,21
16.07.01.21	Ud	LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 O 40W 4000K (ref. 4180.040.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLBCELM140S	1,000 Ud	Luminaria Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W	240,86	240,86	
Suma la partida.....					246,65
Costes indirectos					5,00% 12,33
TOTAL PARTIDA.....					258,98
16.07.01.22	Ud	LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLAVLE60	1,000 Ud	Luminaria estanca AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	89,95	89,95	
Suma la partida.....					95,74
Costes indirectos					5,00% 4,79
TOTAL PARTIDA.....					100,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.23	Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLINDNIX8	1,000 Ud	Downlight Led INDELUZ NIX 8W	24,68	24,68	
Suma la partida.....					30,47
Costes indirectos					5,00%
					1,52
TOTAL PARTIDA.....					31,99
16.07.01.24	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,150 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,03	
UAMELA	0,150 h	Ayudante electricista	18,38	2,76	
UEBLCRIPLAF6W	1,000 Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61	20,61	
Suma la partida.....					26,40
Costes indirectos					5,00%
					1,32
TOTAL PARTIDA.....					27,72
16.07.01.25	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BA-COLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,200 h	Oficial 1º electricista	20,20	24,24	
UAMELA	1,200 h	Ayudante electricista	18,38	22,06	
UEBLD2PECOL10	1,000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	892,55	892,55	
Suma la partida.....					938,85
Costes indirectos					5,00%
					46,94
TOTAL PARTIDA.....					985,79
16.07.01.26	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL1	1,000 Ud	Interruptor 10A	4,27	4,27	
Suma la partida.....					7,36
Costes indirectos					5,00%
					0,37
TOTAL PARTIDA.....					7,73
16.07.01.27	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL1.3V	1,000 Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	34,07	
Suma la partida.....					37,16
Costes indirectos					5,00%
					1,86
TOTAL PARTIDA.....					39,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.28	Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBLES	1,000 Ud	Interruptor temporizado 10 A estanco	37,48	37,48	
Suma la partida.....					40,57
Costes indirectos					2,03
TOTAL PARTIDA.....					42,60
16.07.01.29	Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL1E	1,000 Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	6,61	
Suma la partida.....					9,70
Costes indirectos					0,49
TOTAL PARTIDA.....					10,19
16.07.01.30	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL1.3	1,000 Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	4,03	
Suma la partida.....					7,12
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,48
16.07.01.31	Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMBL3E	1,000 Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	6,55	
Suma la partida.....					9,64
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,12
16.07.01.32	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBNBL3.1	1,000 Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	4,03	
Suma la partida.....					7,12
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.33	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,160 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,23	
UAMELA	0,160 h	Ayudante electricista	18,38	2,94	
UEBMCU50X150	1,000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	15,58	
Suma la partida.....					21,75
Costes indirectos					1,09
TOTAL PARTIDA.....					22,84
16.07.01.34	ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBMCU50X80	1,000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	7,58	
Suma la partida.....					11,44
Costes indirectos					0,57
TOTAL PARTIDA.....					12,01
16.07.01.35	Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,025 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,51	
UAMELA	0,025 h	Ayudante electricista	18,38	0,46	
UEBMAUMEC	1,000 Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	0,89	
Suma la partida.....					1,86
Costes indirectos					0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,95
16.07.01.36	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMEREG	1,000 Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	4,03	
Suma la partida.....					7,12
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,48
16.07.01.37	Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,160 h	Oficial 1º electricista	20,20	3,23	
UAMELA	0,160 h	Ayudante electricista	18,38	2,94	
UEBMCP6SA	1,000 Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	44,18	
Suma la partida.....					50,35
Costes indirectos					2,52
TOTAL PARTIDA.....					52,87

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.38	Ud	CAJA 4 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,96	
UAMELA	0,097 h	Ayudante electricista	18,38	1,78	
UEBMCS33SA	1,000 Ud	Caja 4 tomas suelo	37,11	37,11	
Suma la partida.....					40,85
Costes indirectos					5,00%
					2,04
TOTAL PARTIDA.....					42,89
16.07.01.39	Ud	CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,96	
UAMELA	0,097 h	Ayudante electricista	18,38	1,78	
UEBMCS2SA	1,000 Ud	Caja 2 tomas suelo	32,93	32,93	
Suma la partida.....					36,67
Costes indirectos					5,00%
					1,83
TOTAL PARTIDA.....					38,50
16.07.01.40	Ud	CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,96	
UAMELA	0,097 h	Ayudante electricista	18,38	1,78	
UEBMCS1SA	1,000 Ud	Caja 1 toma suelo	31,82	31,82	
Suma la partida.....					35,56
Costes indirectos					5,00%
					1,78
TOTAL PARTIDA.....					37,34
16.07.01.41	Ud	CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,96	
UAMELA	0,097 h	Ayudante electricista	18,38	1,78	
UEBMCS3SA	1,000 Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	27,71	
Suma la partida.....					31,45
Costes indirectos					5,00%
					1,57
TOTAL PARTIDA.....					33,02
16.07.01.42	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBMDM	1,000 Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59	65,59	
Suma la partida.....					68,68
Costes indirectos					5,00%
					3,43
TOTAL PARTIDA.....					72,11

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01.43	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OC-CUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,199 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,02	
UAMELA	0,199 h	Ayudante electricista	18,38	3,66	
UEBSDMTP	1,000 Ud	Detector de movimiento techo	65,08	65,08	
Suma la partida.....					72,76
Costes indirectos					3,64
TOTAL PARTIDA.....					76,40
16.07.01.44	Ud	CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N IIX6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,329 h	Oficial 1º electricista	20,20	6,65	
UAMELA	0,329 h	Ayudante electricista	18,38	6,05	
UEBCMVP	1,000 Ud	Cuadro para vitrina	100,65	100,65	
Suma la partida.....					113,35
Costes indirectos					5,67
TOTAL PARTIDA.....					119,02
16.07.01.45	Ud	LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,130 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,63	
UAMELA	0,130 h	Ayudante electricista	18,38	2,39	
UEBLATCONM	1,000 Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	9,73	
Suma la partida.....					14,75
Costes indirectos					0,74
TOTAL PARTIDA.....					15,49
16.07.01.46	Ud	LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBLATINCONM	1,000 Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	6,52	
Suma la partida.....					9,61
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 16.07.02 PUNTOS DE LUZ					
16.07.02.01	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,090 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,82	
UAMELA	0,090 h	Ayudante electricista	18,38	1,65	
UEBFBMF16	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	8,00	
Suma la partida.....					11,47
Costes indirectos					0,57
TOTAL PARTIDA.....					12,04
16.07.02.02	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UEBFBMR16	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	10,56	
Suma la partida.....					14,42
Costes indirectos					0,72
TOTAL PARTIDA.....					15,14
16.07.02.03	Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,090 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,82	
UAMELA	0,090 h	Ayudante electricista	18,38	1,65	
UEBFBMFS16	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	9,12	
Suma la partida.....					12,59
Costes indirectos					0,63
TOTAL PARTIDA.....					13,22
16.07.02.04	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,42	
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,38	2,21	
UEBFEA	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48	11,84	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,80	1,18	
Suma la partida.....					17,65
Costes indirectos					0,88
TOTAL PARTIDA.....					18,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.02.05	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFEF	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10	0,51	
Suma la partida.....					7,56
Costes indirectos					5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					7,94
16.07.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFER	8,000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74	
Suma la partida.....					11,27
Costes indirectos					5,00% 0,56
TOTAL PARTIDA.....					11,83
16.07.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFISF	8,000 ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,10	0,51	
Suma la partida.....					7,56
Costes indirectos					5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					7,94
16.07.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFISR	8,000 ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC ríg.	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,40	0,74	
Suma la partida.....					11,27
Costes indirectos					5,00% 0,56
TOTAL PARTIDA.....					11,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,42	
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,38	2,21	
UEBFPSAR	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48	11,84	
Suma la partida.....					16,47
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,29
16.07.02.10	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UEBFPSF	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	5,68	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,70	0,57	
Suma la partida.....					8,18
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					8,59
16.07.02.11	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFPLR	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
Suma la partida.....					11,89
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,48
16.07.02.12	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,080 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,62	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	18,38	1,47	
UEBFPLRIG	8,000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,04	8,32	
UEB%ZZ20	10,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,30	0,83	
Suma la partida.....					12,24
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.02.13	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexonada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,350 h	Oficial 1º electricista	20,20	7,07	
UAMELA	0,350 h	Ayudante electricista	18,38	6,43	
UEBPLF1	11,000 ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	28,60	
UEB%ZZZ20	10,000 %	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	28,60	2,86	
Suma la partida.....					44,96
Costes indirectos					2,25
TOTAL PARTIDA.....					47,21

SUBCAPÍTULO 16.08 GRUPO ELECTROGENO

16.08.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 72 kVA Grupo electrógeno insonorizado ELECTRA MOLINS tipo EMB-72L o equivalente, insonorizado automático, de 72 kVA, 57,6 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red. Formado por: - Motor diesel - Alternador trifásico - Cuadro automático de control tipo AUT-MP12E - Selector de funcionamiento "test" - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. - Interruptor Automático magnetotérmico tetrapolar de 125 A con relés magnetotérmicos - Una Batería de 12 V, 90 Ah, con cables, terminales y desconectador. - Depósito de combustible de 360 l., con indicador de nivel. - Cargador electrónico de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel - 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. - Cubierta metálica insonorizada - Protecciones de los elementos móviles y elementos muy calientes. - Bancada metálica con antivibratorios de soporte de máquinas. - Juego de silentblocks para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEGRE72	1,000 Ud	Grupo Electrónico 72 kVA	16.072,14	16.072,14	
Suma la partida.....					16.187,88
Costes indirectos					809,39
TOTAL PARTIDA.....					16.997,27

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.02	Ud	CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO QS125 Instalación y suministro de conmutador de potencia red-grupo, tipo QS-125 de ELECTRA MOLINS o equivalente. Incluye: -Conmutador motorizado tetrapolar de 125 A, a la tensión de 400 V. -Circuito de adaptación de la señal de conmutación red- grupo del cuadro AUTMP12E para accionar el conmutador motorizado -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Control manual para suministro en "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBCPRGQS125	1,000 Ud	Conmutador de potencia Red-Grupo QS125	756,20	756,20	
Suma la partida.....					794,78
Costes indirectos					39,74
TOTAL PARTIDA.....					834,52
SUBCAPÍTULO 16.09 VARIOS					
16.09.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 66 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	17,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	353,50	
UAMELA	17,500 h	Ayudante electricista	18,38	321,65	
UEBZCEPG1	1,000 Ud	Cuadro encendidos	281,44	281,44	
UEBZPUL	66,000 Ud	Mecanismo	3,88	256,08	
UEBPS	66,000 Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	122,10	
UEBZCABG	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos general	2.294,07	2.294,07	
Suma la partida.....					3.628,84
Costes indirectos					181,44
TOTAL PARTIDA.....					3.810,28
16.09.02	Ud	CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 6 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UEBZCENAE	1,000 Ud	Cuadro encendidos	23,17	23,17	
UEBZMS	6,000 Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65	21,90	
UEBPS	6,000 Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	11,10	
UEBZCABAE	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos alumbrado exterior	342,17	342,17	
Suma la partida.....					475,50
Costes indirectos					23,78
TOTAL PARTIDA.....					499,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.03	Ud	CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 15 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	3,230 h	Oficial 1º electricista	20,20	65,25	
UAMELA	3,230 h	Ayudante electricista	18,38	59,37	
UEBZCENSE	1,000 Ud	Cuadro encendidos	58,17	58,17	
UEBZPUL	15,000 Ud	Mecanismo	3,88	58,20	
UEBPS	15,000 Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	27,75	
UEBZCACENSE	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos señalización emergencias	1.268,84	1.268,84	
Suma la partida.....					1.537,58
Costes indirectos					76,88
TOTAL PARTIDA.....					1.614,46
16.09.04	Ud	BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBBCC100	1,000 Ud	Batería de condensadores 100 kVA	1.359,54	1.359,54	
Suma la partida.....					1.398,12
Costes indirectos					69,91
TOTAL PARTIDA.....					1.468,03
16.09.05	Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,175 h	Oficial primera	20,20	43,94	
O01OA070	2,175 h	Peón ordinario	16,69	36,30	
E02EM020	0,660 m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,35	4,19	
E02TT030	0,660 m3	TRANSP. VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,23	4,11	
P01HM997	0,440 m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32	18,62	
P01AG999	0,036 m3	Grava gruesa	11,21	0,40	
P27SAA60	1,000 ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	15,73	
Suma la partida.....					123,29
Costes indirectos					6,16
TOTAL PARTIDA.....					129,45
16.09.06	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS					
16.10.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	16,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	323,20	
UAMELA	16,000 h	Ayudante electricista	18,38	294,08	
UEBTGR	1,000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.426,62	2.426,62	
Suma la partida.....					3.043,90
Costes indirectos					152,20
TOTAL PARTIDA.....					3.196,10
16.10.02	Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBTGRE	1,000 Ud	Tierra Grupo Electrógeno	105,53	105,53	
Suma la partida.....					221,27
Costes indirectos					11,06
TOTAL PARTIDA.....					232,33
16.10.03	Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros			
UAMEL1	0,750 h	Oficial 1º electricista	20,20	15,15	
UAMELA	0,750 h	Ayudante electricista	18,38	13,79	
UEBTREB	1,000 Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	10,06	10,06	
Suma la partida.....					39,00
Costes indirectos					1,95
TOTAL PARTIDA.....					40,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10.04	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 97 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER PLUS 60-PDC o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.			
UAMEL1	12,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	242,40	
UAMELA	12,000 h	Ayudante electricista	18,38	220,56	
UEBP	1,000 Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.434,36	1.434,36	
UEBPAM	1,000 Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11	
UEBM	1,000 Ud	Mástil	59,95	59,95	
UEBSP	1,000 Ud	Anclaje mástil	27,98	27,98	
UEBAB	1,000 Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22	
UEBCB	1,000 Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22	
UEBTP	1,000 Ud	Tubos protección	19,74	19,74	
UEBTTP	1,000 Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38	
UEBCM	1,000 Ud	Contador	114,55	114,55	
UEBARQ	1,000 Ud	Arqueta registro	57,53	57,53	
UEBPC	1,000 Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82	
UEBCCHI	1,000 Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63	
UEBCCHIM	1,000 Ud	Viachispas mástil antena	57,63	57,63	
Suma la partida.....					2.970,08
Costes indirectos					5,00% 148,50
TOTAL PARTIDA.....					3.118,58
16.10.05	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UEBTMU	1,000 Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	63,45	63,45	
Suma la partida.....					179,19
Costes indirectos					5,00% 8,96
TOTAL PARTIDA.....					188,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN					
17.01	Ud	RED DE BAJA TENSIÓN			
		Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.			
UEREGBT	1,000 Ud	Red Subterránea BT	1.563,72	1.563,72	
Suma la partida.....					1.563,72
Costes indirectos					78,19
TOTAL PARTIDA.....					1.641,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES					
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA					
18.01.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: -2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom -2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 Texecom -2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	121,20	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,38	110,28	
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	60,59	60,59	
UANTILCD	1,000 Ud	Teclado LCD	33,51	33,51	
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	1,73	1,73	
UANTISI	2,000 Ud	Sirena	29,48	58,96	
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	220,98	220,98	
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	49,78	49,78	
Suma la partida.....					657,03
Costes indirectos					5,00% 32,85
TOTAL PARTIDA.....					689,88
18.01.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,38	1,84	
UANTIMOD	0,500 Ud	Modulo direccionamiento	29,48	14,74	
UANTDETV	1,000 Ud	Detector volumétrico	14,51	14,51	
Suma la partida.....					33,11
Costes indirectos					5,00% 1,66
TOTAL PARTIDA.....					34,77
18.01.03	ml	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UANTINML	1,000 ml	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
Suma la partida.....					2,31
Costes indirectos					5,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,43
18.01.04	ml	BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,20	1,01	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,38	0,92	
UABTIBUS	1,000 ml	Bus alarma (UTP)	0,67	0,67	
UEBTPF016	1,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
Suma la partida.....					2,71
Costes indirectos					5,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					2,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED					
18.02.01	ml	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
UPIN 2.2.5.1	1,000	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	1,03	1,03	
UO01OB1	0,050 h	Oficial de 1ª	20,20	1,01	
UO01OB2	0,050 h	Oficial de 2ª	18,79	0,94	
Suma la partida.....					2,98
Costes indirectos					0,15
TOTAL PARTIDA.....					3,13
18.02.02	Ud	Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusonado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.			
UO01OB1	2,000 h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
UO01OB2	2,000 h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
UTEL001	8,000 Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30	18,40	
UTEL002	8,000 Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	14,40	
UTEL003	2,000 Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	6,20	
UTEL004	16,000 Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	152,00	
Suma la partida.....					268,98
Costes indirectos					13,45
TOTAL PARTIDA.....					282,43
18.02.03	Ud	Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,000 u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	1.279,43	
UO01OB1	2,000 h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
UO01OB2	2,000 h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
Suma la partida.....					1.357,41
Costes indirectos					67,87
TOTAL PARTIDA.....					1.425,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.04	Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,000 u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65	857,65	
UO01OB1	2,000 h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
UO01OB2	2,000 h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
Suma la partida.....					935,63
Costes indirectos					5,00% 46,78
TOTAL PARTIDA.....					982,41
18.02.05	Ud	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,000 u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25	197,25	
UO01OB1	0,500 h	Oficial de 1ª	20,20	10,10	
UO01OB2	0,500 h	Oficial de 2ª	18,79	9,40	
Suma la partida.....					216,75
Costes indirectos					5,00% 10,84
TOTAL PARTIDA.....					227,59
18.02.06	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectaran en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,000 u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	83,26	83,26	
UO01OB1	0,100 h	Oficial de 1ª	20,20	2,02	
UO01OB2	0,100 h	Oficial de 2ª	18,79	1,88	
Suma la partida.....					87,16
Costes indirectos					5,00% 4,36
TOTAL PARTIDA.....					91,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.07	Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para amximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.			
UO01OB1	0,750 h	Oficial de 1ª	20,20	15,15	
UO01OB2	0,750 h	Oficial de 2ª	18,79	14,09	
UPIN2.3.6	1,000 u	Punto acceso WIFI	97,40	97,40	
UPIN2.3.7	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10	2,10	
Suma la partida.....					128,74
Costes indirectos					5,00% 6,44
TOTAL PARTIDA.....					135,18
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS					
18.03.01	Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UO01OB1	8,000 h	Oficial de 1ª	20,20	161,60	
UO01OB2	8,000 h	Oficial de 2ª	18,79	150,32	
UPIN 1.1 42	1,000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42	
UPIN 1.4	1,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,000 ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	12,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	80,28	
Suma la partida.....					909,27
Costes indirectos					5,00% 45,46
TOTAL PARTIDA.....					954,73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.02	Ud	Rack 800 mm 24UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U001OB1	8,000 h	Oficial de 1ª	20,20	161,60	
U001OB2	8,000 h	Oficial de 2ª	18,79	150,32	
UPIN 1.1 24	1,000 ud	Armario metálico 24U	258,00	258,00	
UPIN 1.4	1,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,000 ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujeción, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	3,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	20,07	
Suma la partida.....					687,64
Costes indirectos					5,00% 34,38
TOTAL PARTIDA.....					722,02
18.03.03	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.			
UPIN 2.1.1.1	1,000 ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	1,95	1,95	
U001OB1	0,025 h	Oficial de 1ª	20,20	0,51	
U001OB2	0,025 h	Oficial de 2ª	18,79	0,47	
Suma la partida.....					2,93
Costes indirectos					5,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					3,08
18.03.04	Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexiónada.			
U001OB1	0,700 h	Oficial de 1ª	20,20	14,14	
U001OB2	0,700 h	Oficial de 2ª	18,79	13,15	
UPIN 2.1.3.1	1,000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	81,90	
Suma la partida.....					109,19
Costes indirectos					5,00% 5,46
TOTAL PARTIDA.....					114,65
18.03.05	ml	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	0,35	
U001OB1	0,015 h	Oficial de 1ª	20,20	0,30	
U001OB2	0,015 h	Oficial de 2ª	18,79	0,28	
Suma la partida.....					0,93
Costes indirectos					5,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					0,98
18.03.06	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37	2,37	
U001OB1	0,330 h	Oficial de 1ª	20,20	6,67	
U001OB2	0,020 h	Oficial de 2ª	18,79	0,38	
Suma la partida.....					9,42
Costes indirectos					5,00% 0,47
TOTAL PARTIDA.....					9,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA					
18.04.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,000 m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	0,08	
UO01OB1	0,009 h	Oficial de 1ª	20,20	0,18	
Suma la partida.....					0,26
Costes indirectos					5,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,27
18.04.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	2,56	
UO01OB1	0,030 h	Oficial de 1ª	20,20	0,61	
UO01OB2	0,030 h	Oficial de 2ª	18,79	0,56	
Suma la partida.....					3,73
Costes indirectos					5,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					3,92
18.04.03	Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45 Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción			
UPIN 5.3.5.1	1,000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	8,21	
UO01OB1	0,100 h	Oficial de 1ª	20,20	2,02	
Suma la partida.....					10,23
Costes indirectos					5,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					10,74
18.04.04	MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199 h	Oficial 1º electricista	20,20	4,02	
UAMELA	0,199 h	Ayudante electricista	18,38	3,66	
UPPM15060	1,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	4,63	
UEBCH1016	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,500 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,60	1,84	
Suma la partida.....					16,20
Costes indirectos					5,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....					17,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)					
18.05.01	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla táctil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,38	18,38	
UEBAUDIVIN	1,000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80	48,80	
			Suma la partida.....		87,38
			Costes indirectos	5,00%	4,37
			TOTAL PARTIDA.....		91,75
18.05.02	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	30,30	
UAMELA	1,500 h	Ayudante electricista	18,38	27,57	
UEBAUDIVCA	1,000 Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	45,20	
			Suma la partida.....		103,07
			Costes indirectos	5,00%	5,15
			TOTAL PARTIDA.....		108,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.03	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoproector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UEBADUVME	1,000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25	126,25	
Suma la partida.....					203,41
Costes indirectos				5,00%	10,17
TOTAL PARTIDA.....					213,58
18.05.04	Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleeveer Traulux o Edis EA014 o equivalente.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UEBAUDIVALT	1,000 Ud	Altavoces	101,58	101,58	
Suma la partida.....					120,87
Costes indirectos				5,00%	6,04
TOTAL PARTIDA.....					126,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO					
18.06.01	Ud	CONEXIONADO 3 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexiónado de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.			
UAMEL1	4,000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	80,80	
UAMELA	4,000 h	Ayudante electricista	18,38	73,52	
UEVPORTC	1,000 Ud	Conexionado	401,80	401,80	
Suma la partida.....					556,12
Costes indirectos					27,81
TOTAL PARTIDA.....					583,93
18.06.02	Ud	VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 2 VIDEOPORTEROS - PORTERO AUTOMA Sistema de videoportero compuesto por 2 placas interiores con pantalla, 2 placas exteriores de videoportero y un portero automático, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca OP-TIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexionada. Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.			
UAMEL1	5,000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	101,00	
UAMELA	5,000 h	Ayudante electricista	18,38	91,90	
JPS-4AEDV	2,000 Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20	2.698,40	
JP-DV	3,000 Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	455,98	1.367,94	
GT-D	3,000 Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	125,16	375,48	
RY-3DL	2,000 Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	103,25	206,50	
TRA-1	3,000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36	70,08	
EL-9M	2,000 Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	19,38	38,76	
Suma la partida.....					4.950,06
Costes indirectos					247,50
TOTAL PARTIDA.....					5.197,56
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA					
18.07.01	ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U001OB1	0,140 h	Oficial de 1ª	20,20	2,83	
U001OB2	0,140 h	Oficial de 2ª	18,79	2,63	
UEMERA-255ATP	1,000 ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	22,79	
Suma la partida.....					28,25
Costes indirectos					1,41
TOTAL PARTIDA.....					29,66
18.07.02	ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U001OB1	0,140 h	Oficial de 1ª	20,20	2,83	
U001OB2	0,140 h	Oficial de 2ª	18,79	2,63	
UEMERPROY	1,000 ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	215,81	215,81	
Suma la partida.....					221,27
Costes indirectos					11,06
TOTAL PARTIDA.....					232,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.03	ud	CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UOFI1°ELEC	1,500 h.	Oficial 1º electricista	20,20	30,30	
UOFI2°ELEC	1,500 h.	Oficial 2º electricista	18,79	28,19	
UEMERF1300	1,000 ud	CAJA ACÚSTICA 30W	159,80	159,80	
Suma la partida.....					218,29
Costes indirectos					5,00% 10,91
TOTAL PARTIDA.....					229,20
18.07.04	ud	PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UOFI1°ELEC	1,000 h.	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UOFI2°ELEC	1,000 h.	Oficial 2º electricista	18,79	18,79	
UEMERPREAM	1,000 ud	PREAMPLIFICADOR	332,91	332,91	
Suma la partida.....					371,90
Costes indirectos					5,00% 18,60
TOTAL PARTIDA.....					390,50
18.07.05	ud	CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.			
UOFI1°ELEC	0,485 h.	Oficial 1º electricista	20,20	9,80	
UOFI2°ELEC	0,485 h.	Oficial 2º electricista	18,79	9,11	
UEMERGMAT	1,000 ud	Conexionados	366,81	366,81	
Suma la partida.....					385,72
Costes indirectos					5,00% 19,29
TOTAL PARTIDA.....					405,01
18.07.06	ud	PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.			
UOFI1°ELEC	9,698 h.	Oficial 1º electricista	20,20	195,90	
UOFI2°ELEC	9,698 h.	Oficial 2º electricista	18,79	182,23	
Suma la partida.....					378,13
Costes indirectos					5,00% 18,91
TOTAL PARTIDA.....					397,04
18.07.07	MI	CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.			
U0010B1	0,019 h	Oficial de 1ª	20,20	0,38	
U0010B2	0,019 h	Oficial de 2ª	18,79	0,36	
UCABLEADO	1,000 ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	0,23	
Suma la partida.....					0,97
Costes indirectos					5,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					1,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.08	ud	CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:			
		1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP			
		1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp			
		1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL			
		1Ud GRABACION DE MENSAJES			
		1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.			
		1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP			
		1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT			
		1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX			
		2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.			
		2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES			
		1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.			
		1Ud MODULO MANIOBRA 2u.			
		1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO			
		1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)			
		1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE			
		Medida la unidad ejecutada, incluso conexonados.			
U001OB1	10,000 h	Oficial de 1ª	20,20	202,00	
U001OB2	10,000 h	Oficial de 2ª	18,79	187,90	
UDC-700ETH	1,000 Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.737,34	1.737,34	
UFA24-2.5A	1,000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11	108,11	
USCM-01	1,000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.755,70	1.755,70	
UMSE-0082	1,000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	179,55	179,55	
UCP30MP3	1,000 Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	328,89	328,89	
UCOMPACT	1,000 Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	3.106,22	3.106,22	
UME-200B	1,000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	775,94	775,94	
UMX-EA3	1,000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	347,45	347,45	
UMX-2SA	2,000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	528,09	1.056,18	
UMX-MC6	2,000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	473,11	946,22	
UDA-500D4	1,000 Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	2.022,35	2.022,35	
UZ-45	1,000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	135,83	135,83	
UAR-18K	1,000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.653,98	1.653,98	
UPMRM	1,000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	338,60	338,60	
UPK-18	1,000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	62,08	62,08	
			Suma la partida.....		14.944,34
			Costes indirectos	5,00%	747,22
			TOTAL PARTIDA.....		15.691,56
SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO					
18.08.01	Ud	TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.			
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	18,38	3,68	
UTELUSU	1,000 Ud	Telefono usuario	16,85	16,85	
			Suma la partida.....		24,57
			Costes indirectos	5,00%	1,23
			TOTAL PARTIDA.....		25,80
18.08.02	Ud	TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,20	40,40	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,38	36,76	
UTELTR	1,000 Ud	Módulo expansión IP	203,16	203,16	
			Suma la partida.....		280,32
			Costes indirectos	5,00%	14,02
			TOTAL PARTIDA.....		294,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS					
18.09.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES			
		Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.			
UCLEGAFIN	1,000 Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	
18.09.02	Ud	TRABAJOS RACK EXISTENTE			
		Conexionado de fibra en rack existente para conexionado de nuevo rack. Medida la unidad ejecutada.			
U001OB1	2,000 h	Oficial de 1ª	20,20	40,40	
U001OB2	2,000 h	Oficial de 2ª	18,79	37,58	
UTELC	1,000 Ud	Accesorios y pequeño material	141,08	141,08	
Suma la partida.....					219,06
Costes indirectos				5,00%	10,95
TOTAL PARTIDA.....					230,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN					
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR					
APARTADO 19.01.01 CALDERAS					
19.01.01.01	Ud	CALDERA WOLF MGK-2-210 Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc.... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.			
UAMCA1	5,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	101,00	
UAMCAA	5,000 h	Ayudante calefactor	18,38	91,90	
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
UCALD	1,000 Ud	Caldera Wolf MGK2-210	13.918,66	13.918,66	
UCALDNEU	1,000 Ud	Neutralizado de condensados hasta 300 kW	610,60	610,60	
Suma la partida.....					14.762,56
Costes indirectos					738,13
TOTAL PARTIDA.....					15.500,69
19.01.01.02	Ud	KIT GRUPO DE SEGURIDAD Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UKITH9	1,000 Ud	grupo de seguridad	400,67	400,67	
Suma la partida.....					439,25
Costes indirectos					21,96
TOTAL PARTIDA.....					461,21
19.01.01.03	Ud	AGUJA HIDRAÚLICA Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie, vaciado y llave de vaciado de instalación y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	3,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	60,60	
UAMCAA	3,000 h	Ayudante calefactor	18,38	55,14	
UCAAGUJA	1,000 Ud	Aguja WTS160 y vaciado	1.582,38	1.582,38	
UCAAGUJAA	1,000 Ud	Aislamiento aguja	804,73	804,73	
Suma la partida.....					2.502,85
Costes indirectos					125,14
TOTAL PARTIDA.....					2.627,99
19.01.01.04	Ud	INTERRUPTOR DE FLUJO Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,500 h	Oficial 1º calefactor	20,20	10,10	
UAMCAA	0,500 h	Ayudante calefactor	18,38	9,19	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UCCZZIF	1,000 Ud	Interruptor de flujo	28,55	28,55	
Suma la partida.....					57,94
Costes indirectos					2,90
TOTAL PARTIDA.....					60,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.05	Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, válvula reductora de presión, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCCDES	1,000 Ud	Desconector, contador, válvula reductora y filtro	33,05	33,05	
UCCZZLL	1,000 Ud	Válvula de llenado automática DN15	20,67	20,67	
UCAVE032	2,000 Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	9,02	
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAVR032	1,000 Ud	Válvula de retención DN32	13,01	13,01	
UCATAU032	0,250 ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,53	0,88	
UCATAUA032	0,250 pp	Acces., soporte tubo inox. DN 32	1,41	0,35	
UCATAN032	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	8,70	
UCATANA032	2,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,60	1,20	
UCATAN015	0,500 ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	1,80	
UCATANA015	0,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,47	0,24	
UCAAABI032	6,250 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	2,05	12,81	
UCAAABI015	0,500 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,13	0,57	
UCAAABIC032	6,250 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,82	5,13	
UCAAABIC015	0,500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,52	0,26	
Suma la partida.....					149,23
Costes indirectos					5,00% 7,46
TOTAL PARTIDA.....					156,69
19.01.01.06	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,600 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	12,12	
UAMFOA	0,600 Hr	Ayudante fontanero	18,38	11,03	
UCAVM080	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	21,59	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
Suma la partida.....					60,17
Costes indirectos					5,00% 3,01
TOTAL PARTIDA.....					63,18
19.01.01.07	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	11,11	
UAMFOA	0,550 Hr	Ayudante fontanero	18,38	10,11	
UCAVM065	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
Suma la partida.....					77,78
Costes indirectos					5,00% 3,89
TOTAL PARTIDA.....					81,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexas y probada.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UCATAN080	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	12,54	
UCATANA080	1,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	1,68	1,68	
Suma la partida.....					32,86
Costes indirectos					1,64
TOTAL PARTIDA.....					34,50
19.01.01.09	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,540 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,91	
UAMFOA	0,540 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,93	
UCAAACE080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	7,37	
UCAAACEC080	1,020 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	1,86	
Suma la partida.....					30,07
Costes indirectos					1,50
TOTAL PARTIDA.....					31,57
19.01.01.10	Ud	PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350 h	Oficial 1º calefactor	20,20	7,07	
UAMCAA	0,350 h	Ayudante calefactor	18,38	6,43	
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,20	2,02	
UCCZZPI	1,000 Ud	Pirostato	16,35	16,35	
Suma la partida.....					31,87
Costes indirectos					1,59
TOTAL PARTIDA.....					33,46
19.01.01.11	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
Suma la partida.....					22,00
Costes indirectos					1,10
TOTAL PARTIDA.....					23,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.12	Ud	SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC1065 o equivalente, de ejecución embrizada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexonada y probada.			
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UCCZS100	1,000 Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	1.572,23	1.572,23	
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
UCAAPLCHA	1,500 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	26,87	
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
Suma la partida.....					1.707,02
Costes indirectos					85,35
TOTAL PARTIDA.....					1.792,37
19.01.01.13	Ud	CONTADOR kCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexonada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UCCZK100	1,000 Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18	1.326,18	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
UCMOD	1,000 Ud	Módulo alimentación	101,58	101,58	
UCMOBUS	1,000 Ud	Módulo bus	159,14	159,14	
Suma la partida.....					1.646,72
Costes indirectos					82,34
TOTAL PARTIDA.....					1.729,06
19.01.01.14	Ud	VASO DE EXPANSIÓN N 140 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 140/6 de 140 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	2,200 h	Oficial 1º calefactor	20,20	44,44	
UAMCAA	2,200 h	Ayudante calefactor	18,38	40,44	
UCCVN0400	1,000 Ud	Vaso de expansión N 140/6	292,32	292,32	
UCCZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
XXXVEM	1,000 Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,000 ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,000 ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,000 ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAC	4,000 ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
Suma la partida.....					403,43
Costes indirectos					20,17
TOTAL PARTIDA.....					423,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.15	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,700 h	Oficial 1º calefactor	20,20	34,34	
UAMCAA	1,700 h	Ayudante calefactor	18,38	31,25	
UCAVS40X50	1,000 Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89	136,89	
UCATAN050	4,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	34,40	
UCATANA050	4,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,17	4,68	
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
Suma la partida.....					249,11
Costes indirectos					5,00% 12,46
TOTAL PARTIDA.....					261,57
19.01.01.16	Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZTE	1,000 Ud	Termómetro de capilla	13,83	13,83	
Suma la partida.....					19,62
Costes indirectos					5,00% 0,98
TOTAL PARTIDA.....					20,60
19.01.01.17	Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCCVN25	1,000 Ud	Vaso expansión NG8/6	65,46	65,46	
Suma la partida.....					104,04
Costes indirectos					5,00% 5,20
TOTAL PARTIDA.....					109,24
APARTADO 19.01.02 BOMBAS					

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.01	Ud	BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UBRCALD1	1,000 Ud	Bomba caldera 1	1.825,05	1.825,05	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	43,18	
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,59	3,59	
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84	
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	17,91	
Suma la partida.....					2.087,07
Costes indirectos					5,00% 104,35
TOTAL PARTIDA.....					2.191,42
19.01.02.02	Ud	BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UBRB	1,000 Ud	Bomba RADIADORES	4.558,67	4.558,67	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	43,18	
UCCZZMA	1,000 Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCPM	1,000 Ud	Puente manométrico	3,59	3,59	
UCAVE015	2,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84	
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	17,91	
Suma la partida.....					4.820,69
Costes indirectos					5,00% 241,03
TOTAL PARTIDA.....					5.061,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.03	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastó- mero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,250 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	5,05	
UAMFOA	0,250 Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,60	
UCAVR080	1,000 Ud	Válvula de retención DN080	39,36	39,36	
UCABR080	1,000 Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
Suma la partida.....					64,44
Costes indirectos					5,00% 3,22
TOTAL PARTIDA.....					67,66
APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS					
19.01.03.01	Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cable- ado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,500 h	Oficial 1º calefactor	20,20	30,30	
UAMCAA	1,500 h	Ayudante calefactor	18,38	27,57	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UV3VRB	1,000 Ud	Válvula 3 vías radiadores	778,77	778,77	
Suma la partida.....					846,74
Costes indirectos					5,00% 42,34
TOTAL PARTIDA.....					889,08
APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN					

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.01	Ud	<p>REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parámetros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del programa y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED.</p> <p>1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD.</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS.</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES.</p> <p>1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES.</p> <p>1 MCX4 convertidor</p> <p>1 SDOM4 convertidor binario analog/digital</p> <p>1 TransformadorCRT6</p> <p>1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A</p> <p>1 TransformadorCRT2</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>2 GRÁFICAS</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>1 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro eléctrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>3 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Son das de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMFO1	3,000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	60,60	
UAMFOA	3,000 Hr	Ayudante fontanero	18,38	55,14	
UAMEL1	20,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	404,00	
UAREGSS	1,000 Ud	Regulación	8.981,89	8.981,89	
Suma la partida					9.501,63
Costes indirectos					5,00% 475,08
TOTAL PARTIDA					9.976,71
19.01.04.02	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior			
Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.					
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UREGECSE	1,000 Ud	Sonda exterior	57,56	57,56	
Suma la partida					67,66
Costes indirectos					5,00% 3,38
TOTAL PARTIDA					71,04
19.01.04.03	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión			
Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150 con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.					
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UREGECSE	1,000 Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94	95,94	
Suma la partida					106,04
Costes indirectos					5,00% 5,30
TOTAL PARTIDA					111,34
19.01.04.04	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua			
Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.					
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
UREGECSE100	1,000 Ud	Sonda de presión	282,16	282,16	
Suma la partida					302,36
Costes indirectos					5,00% 15,12
TOTAL PARTIDA					317,48
19.01.04.05	Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared			
Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador.					
Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (polycarbonato o similar).					
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
USONCLC	1,000 Ud	Modulo de pared	288,94	288,94	
Suma la partida					329,34
Costes indirectos					5,00% 16,47
TOTAL PARTIDA					345,81
19.01.04.06	ml	CABLEADO BUS - Módulos			
Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.					
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1º electricista	20,20	0,20	
UREGCABLEADO	1,000 ml	Bus bajo tubo	0,96	0,96	
Suma la partida					1,16
Costes indirectos					5,00% 0,06
TOTAL PARTIDA					1,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.07	Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	10,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	202,00	
UREGCABLEADOE	1,000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74	1.111,74	
Suma la partida.....					1.313,74
Costes indirectos					65,69
TOTAL PARTIDA.....					1.379,43
19.01.04.08	Ud	PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	20,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	404,00	
UREGPROG	1,000 Ud	Programación en integracion	969,53	969,53	
Suma la partida.....					1.373,53
Costes indirectos					68,68
TOTAL PARTIDA.....					1.442,21
SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES					
19.02.01	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UCATAN080	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	12,54	
UCATANA080	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,68	1,68	
Suma la partida.....					32,86
Costes indirectos					1,64
TOTAL PARTIDA.....					34,50
19.02.02	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,100 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,02	
UAMFOA	0,100 Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,84	
UCAAACI080	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	22,55	22,55	
Suma la partida.....					26,41
Costes indirectos					1,32
TOTAL PARTIDA.....					27,73
19.02.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,29	
UAMFOA	0,460 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,45	
UCATAN065	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
Suma la partida.....					29,15
Costes indirectos					1,46
TOTAL PARTIDA.....					30,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.04	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,090 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	1,82	
UAMFOA	0,090 Hr	Ayudante fontanero	18,38	1,65	
UCAAAAC1065	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
Suma la partida.....					20,13
Costes indirectos					1,01
TOTAL PARTIDA.....					21,14
19.02.05	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,377 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	7,62	
UAMFOA	0,377 Hr	Ayudante fontanero	18,38	6,93	
UCATAN050	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
Suma la partida.....					24,32
Costes indirectos					1,22
TOTAL PARTIDA.....					25,54
19.02.06	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,81	
UAMFOA	0,040 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,74	
UCAAAAC1050	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	11,76	
Suma la partida.....					13,31
Costes indirectos					0,67
TOTAL PARTIDA.....					13,98
19.02.07	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,319 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,44	
UAMFOA	0,319 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,86	
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
Suma la partida.....					17,80
Costes indirectos					0,89
TOTAL PARTIDA.....					18,69
19.02.08	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,81	
UAMFOA	0,040 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,74	
UCAAAAC1040	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88	9,88	
Suma la partida.....					11,43
Costes indirectos					0,57
TOTAL PARTIDA.....					12,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.09	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	6,06	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	18,38	5,51	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
Suma la partida.....					16,52
Costes indirectos					5,00% 0,83
TOTAL PARTIDA.....					17,35
19.02.10	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,61	
UAMFOA	0,030 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,55	
UCAAACI032	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	7,17	7,17	
Suma la partida.....					8,33
Costes indirectos					5,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....					8,75
19.02.11	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,242 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	4,89	
UAMFOA	0,242 Hr	Ayudante fontanero	18,38	4,45	
UCATAN025	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	5,86	
UCATANA025	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81	0,81	
Suma la partida.....					16,01
Costes indirectos					5,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					16,81
19.02.12	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,59	
UAMFOA	0,029 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,53	
UCAAACI025	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26	6,26	
Suma la partida.....					7,38
Costes indirectos					5,00% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					7,75
19.02.13	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,203 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	4,10	
UAMFOA	0,203 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,73	
UCATAN020	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	3,72	
UCATANA020	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	0,55	
Suma la partida.....					12,10
Costes indirectos					5,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....					12,71

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.14	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAAAACI020	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72	5,72	
Suma la partida.....					6,45
Costes indirectos					0,32
TOTAL PARTIDA.....					6,77
19.02.15	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,145 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	2,93	
UAMFOA	0,145 Hr	Ayudante fontanero	18,38	2,67	
UCATAN015	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	3,59	
UCATANA015	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	0,47	
Suma la partida.....					9,66
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,14
19.02.16	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	0,38	
UAMFOA	0,019 Hr	Ayudante fontanero	18,38	0,35	
UCAAAACI015	1,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66	4,66	
Suma la partida.....					5,39
Costes indirectos					0,27
TOTAL PARTIDA.....					5,66
19.02.17	Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UCAVE020	1,000 Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UCCZZEM	1,000 Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
UCATAN020	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	7,44	
UCATANA020	2,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	1,10	
Suma la partida.....					56,66
Costes indirectos					2,83
TOTAL PARTIDA.....					59,49
19.02.18	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1º calefactor	20,20	3,03	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,38	2,76	
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
Suma la partida.....					22,00
Costes indirectos					1,10
TOTAL PARTIDA.....					23,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.19	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM050	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
Suma la partida.....					66,30
Costes indirectos					5,00% 3,32
TOTAL PARTIDA.....					69,62
19.02.20	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,500 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	10,10	
UAMFOA	0,500 Hr	Ayudante fontanero	18,38	9,19	
UCAVM040	1,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	30,42	30,42	
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
Suma la partida.....					60,38
Costes indirectos					5,00% 3,02
TOTAL PARTIDA.....					63,40
19.02.21	Ud	KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1º calefactor	20,20	4,04	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,38	3,68	
UCCZF040	1,000 Ud	Kflow DN40	64,32	64,32	
Suma la partida.....					72,04
Costes indirectos					5,00% 3,60
TOTAL PARTIDA.....					75,64
19.02.22	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,180 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	3,64	
UAMFOA	0,180 Hr	Ayudante fontanero	18,38	3,31	
UCADAI040	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20	77,20	
UCABR040	1,000 Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
Suma la partida.....					94,82
Costes indirectos					5,00% 4,74
TOTAL PARTIDA.....					99,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.23	Ud	DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,20	9,76	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,38	8,88	
UCADAI050	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 50	75,18	75,18	
UCABR050	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
Suma la partida.....					104,96
Costes indirectos					5,25
TOTAL PARTIDA.....					110,21
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES					
19.03.01	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,070 h	Oficial 1º climatización	20,20	1,41	
UAMCLA	0,070 h	Ayudante climatización	18,38	1,29	
URAD	1,000 Ud	Elemento Roca Dubal 80	14,14	14,14	
Suma la partida.....					16,84
Costes indirectos					0,84
TOTAL PARTIDA.....					17,68
19.03.02	Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,070 h	Oficial 1º climatización	20,20	1,41	
UAMCLA	0,070 h	Ayudante climatización	18,38	1,29	
URAD60	1,000 Ud	Elemento Roca Dubal 60	10,93	10,93	
Suma la partida.....					13,63
Costes indirectos					0,68
TOTAL PARTIDA.....					14,31
19.03.03	Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,019 h	Oficial 1º climatización	20,20	0,38	
UAMCLA	0,019 h	Ayudante climatización	18,38	0,35	
UVAL	1,000 Ud	Válvula bitubo roca	10,84	10,84	
UCCRZA	1,000 Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	
Suma la partida.....					13,14
Costes indirectos					0,66
TOTAL PARTIDA.....					13,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.04	Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,020 h	Oficial 1º climatización	20,20	0,40	
UAMCLA	0,020 h	Ayudante climatización	18,38	0,37	
UVALTER	1,000 Ud	Válvula bitubo termostática	15,20	15,20	
UCCRZA	1,000 Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	
Suma la partida.....					17,54
Costes indirectos					5,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....					18,42
19.03.05	Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.			
UAMCL1	0,750 h	Oficial 1º climatización	20,20	15,15	
UAMCLA	0,750 h	Ayudante climatización	18,38	13,79	
UAMELA	0,500 h	Ayudante electricista	18,38	9,19	
UVALZON	1,000 Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62	75,62	
Suma la partida.....					113,75
Costes indirectos					5,00% 5,69
TOTAL PARTIDA.....					119,44
19.03.06	Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
19.03.07	Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,290 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,86	
UAMELA	0,290 h	Ayudante electricista	18,38	5,33	
UCRADCAB	1,000 Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	10,85	
Suma la partida.....					22,04
Costes indirectos					5,00% 1,10
TOTAL PARTIDA.....					23,14
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES					
19.04.01	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP600 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 600, para purificación de aire con capacidad de 600 m3/h, con un consumo de 99W, un nivel sonoro de 36 db y unas dimensiones de 625 mm de alto, 430 mm de largo y 235 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata. - Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo fi ltración: 600 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR600	1,000 Ud	Purificador de aire SAP 600	677,19	677,19	
Suma la partida.....					720,82
Costes indirectos					5,00% 36,04
TOTAL PARTIDA.....					756,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.02	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP300 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 300, para purificación de aire con capacidad de 300 m3/h, con un consumo de 30W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 300 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR300	1,000 Ud	Purificador de aire SAP 300	395,03	395,03	
Suma la partida.....					438,66
Costes indirectos					21,93
TOTAL PARTIDA.....					460,59
19.04.03	Ud	PURIFICADOR DE AIRE SAP200 Purificador de aire marca ASP modelo SAP 200, para purificación de aire con capacidad de 200 m3/h, con un consumo de 55W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones. - Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles. - Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Nivel sonoro inferior o igual a 36 db. - Caudal aire máximo filtración: 200 m3/h. - Certificado CE y Roesh. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,000 h	Oficial 1º calefactor	20,20	20,20	
UAMCAA	1,000 h	Ayudante calefactor	18,38	18,38	
UAMEL1	0,250 h	Oficial 1º electricista	20,20	5,05	
UPUR200	1,000 Ud	Purificador de aire SAP 200	332,95	332,95	
Suma la partida.....					376,58
Costes indirectos					18,83
TOTAL PARTIDA.....					395,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 CLIMATIZACIÓN USOS MULTIPLES					
APARTADO 19.05.01 EQUIPOS VRF					
19.05.01.01	Ud	Unidad exterior HITACHI RAS-10HNCE Unidad exterior, gama UTOPIA IVX, modelo RAS-10HNCE. Control inverter de la temperatura, compatible con cualquiera de los distintos tipos de unidades interiores System Free. Funcionamiento individual de las unidades interiores. Número de unidades conectadas (mín-máx) 1-4. Potencia frigorífica máxima de 28 kW y potencia calorífica máxima 35 kW. Potencia nominal en refrigeración de 25 kW y en calefacción de 28 kW. Potencia nominal consumida en refrigeración de 8020 W y en calefacción de 7450 W. Alimentación 400V-50Hz. SEER de 6,61 y SCOP de 3,79. Equipo certificado por EUROVENT. Equipo compatible con instalaciones en las que se utilizaba gas R22 o R407c. Potencia sonora de 76 dB(A) o inferior. Presión sonora de 58 dB(A) y 56 dB(A) en modo nocturno. Caudal de aire de 8.040 m3/h. Refrigerante R410A. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 1/2-1 pulgadas. Dimensiones de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 138 Kg. Marca/modelo: HITACHI/RAS-10HNCE Colocado sobre perfiles con apoyos antivibratorios (silemblock tipo muelle), incluyendo interconexión eléctrico con máquinas interiores, perfiles de soporte, silenblocks y pequeño material. Medida la unidad conectada eléctricamente e hidráulicamente.			
UAMCL1	2,000 h	Oficial 1ª climatización	20,20	40,40	
UAMCLA	2,000 h	Ayudante climatización	18,38	36,76	
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,20	10,10	
UVRVEXT	1,000 Ud	Unidad exterior RAS-10HNCE	3.650,00	3.650,00	
Suma la partida.....					3.737,26
Costes indirectos					5,00% 186,86
TOTAL PARTIDA.....					3.924,12
19.05.01.02	Ud	Red de tuberías Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondicionado para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso 2 Derivaciones Multi-Kit a 2 tubos, modelo E-162SN4. Diámetro de la tubería de gas de Ø 22,2-25,4-28,6 (según CV de Unidad Interior) y de la tubería de líquido Ø 12,7, , accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material. Incluso aislamiento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en aluminio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	7,000 h	Oficial 1ª climatización	20,20	141,40	
UAMCLA	7,000 h	Ayudante climatización	18,38	128,66	
UREDVRV	1,000 Ud	Red de tuberías	598,00	598,00	
Suma la partida.....					868,06
Costes indirectos					5,00% 43,40
TOTAL PARTIDA.....					911,46
19.05.01.03	Ud	Unidad interior HITACHI RPI-10.0FSN5E Unidad interior para CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, gama SYSTEM FREE, modelo RPI-10.0FSN5E con baja altura de empotramiento, retorno de aire por la parte posterior o inferior y bomba de condensados. Válvula de expansión electrónica PID. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 25,0 kW y calorífica 28 kW. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 28 kW y calorífica 31 kW. Nivel de presión sonora 55 dB(A) o inferior, potencia sonora 78 dB(A) o inferior y caudal de aire de 4056-4500 m3/h. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 3/8-7/8 pulgadas. Dimensiones de 1592x600x423 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 87 Kg. Motor DC inverter con optimización automática de la velocidad del ventilador para cada nivel de presión estática (mantiene el caudal independientemente de la pérdida de carga) Marca/modelo: HITACHI/RPI-10.0FSN5E. Incluso conexionado a red de saneamiento más cercana para recogida de condensados, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada.			
UAMCL1	1,500 h	Oficial 1ª climatización	20,20	30,30	
UAMCLA	1,500 h	Ayudante climatización	18,38	27,57	
UAMEL1	0,300 h	Oficial 1ª electricista	20,20	6,06	
UINTVRF	1,000 Ud	Unidad interior RPI-10.0FSN5E	2.069,00	2.069,00	
Suma la partida.....					2.132,93
Costes indirectos					5,00% 106,65
TOTAL PARTIDA.....					2.239,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.01.04	Ud	Mando unidades interiores Mando por cable multifunción, modelo PC-ARFP1E con programación semanal (5 programaciones diarias de horario y temperatura), configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento. Acceso a los parámetros de la unidad exterior para facilitar las tareas de revisión y mantenimiento. Multifunción: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos y rearme automático. Control de 1 a 16 unidades interiores. Control individual de las lamas. Configuración de las diferentes funciones del sensor de presencia. Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura. Sonda de ambiente integrada. Varios idiomas. Pantalla LCD. User friendly. Compatible con gama de unidades interiores System Free. Marca/modelo: HITACHI/PC-ARFPE Instalado incluso cableado y tubo. Medida la unidad instalada, conectada y probada.			
UAMEL1	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,20	10,10	
UCONTROLREMOT	1,000 Ud	Control remoto	145,00	145,00	
Suma la partida.....					155,10
Costes indirectos					7,76
TOTAL PARTIDA.....					162,86
19.05.01.05	Ud	Puesta en marcha Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Medida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación.			
UAMCL1	2,000 h	Oficial 1º climatización	20,20	40,40	
UAMCLA	2,000 h	Ayudante climatización	18,38	36,76	
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	40,40	
Suma la partida.....					117,56
Costes indirectos					5,88
TOTAL PARTIDA.....					123,44
19.05.01.06	Ud	Interconexión eléctrico de equipos Interconexión eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo cero halógeno. Incluso conexión de equipos interiores y termostatos. Medida la unidad instalada.			
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista	18,38	55,14	
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	60,60	
UINTERCONEX	1,000 Ud	Interconexión VRV	140,00	140,00	
Suma la partida.....					255,74
Costes indirectos					12,79
TOTAL PARTIDA.....					268,53
APARTADO 19.05.02 DIFUSIÓN DE AIRE					
19.05.02.01	Ud	REJA SCHAKO PAZ-1V-EB-VM L= 925 H=625 mm. Reja de lama fija marca Schako o equivalente, modelo PAZ-1V-EB-VM H=925 L=625 mm., fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada (color según proyecto de decoración), con marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de montaje oculto. Plenum metálico con bocas de conexión lateral. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400 h	Oficial 1º climatización	20,20	8,08	
UAMCLA	0,400 h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UCCARPA120010	1,000 Ud	Reja Schako o similar PAZ-1V-EB-VM H=925 L=625 mm.	198,00	198,00	
Suma la partida.....					213,43
Costes indirectos					10,67
TOTAL PARTIDA.....					224,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.02.02	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL IDA Q 400 Difusor radial rotacional, marca Schako o equivalente modelo IDA-Q-400, COLOR A DEFINIR, dotada de lamas de- flectoras en disposición radial, con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm sobre eje continuo de aluminio, fabricadas en material sintético. Plenum de h=300 mm en chapa de acero galvanizado, con boca de co- nexión lateral circular de 198 mm de diámetro, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible des- de el exterior sin desmontar nada. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400 h	Oficial 1ª climatización	20,20	8,08	
UAMCLA	0,400 h	Ayudante climatización	18,38	7,35	
UCCDIFIDA	1,000 Ud	Difusor rotacional IDA Q 400	129,00	129,00	
Suma la partida.....					144,43
Costes indirectos					5,00% 7,22
TOTAL PARTIDA.....					151,65
APARTADO 19.05.03 CONDUCTOS DE AIRE					
19.05.03.01	m2	LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embo- caduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada se- gún planos.			
UAMCL1	0,100 h	Oficial 1ª climatización	20,20	2,02	
UAMCLA	0,100 h	Ayudante climatización	18,38	1,84	
UCLIMAVER	1,000 m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	14,98	14,98	
Suma la partida.....					18,84
Costes indirectos					5,00% 0,94
TOTAL PARTIDA.....					19,78
19.05.03.02	MI	CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 400 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada.			
OFICIAL1ªFONT	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	4,04	
AYUDANTEFONT	0,200 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,38	3,68	
UCACIR400	1,000 MI	Conducto circular 400 pintado	11,20	11,20	
Suma la partida.....					18,92
Costes indirectos					5,00% 0,95
TOTAL PARTIDA.....					19,87
SUBCAPÍTULO 19.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN					
19.06.01	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporiza- dor. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctri- ca. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,600 h	Oficial 1ª climatización	20,20	12,12	
UAMCLA	0,600 h	Ayudante climatización	18,38	11,03	
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UCCAV1C0160	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	74,77	
Suma la partida.....					101,96
Costes indirectos					5,00% 5,10
TOTAL PARTIDA.....					107,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.06.02	Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,700 h	Oficial 1ª climatización	20,20	14,14	
UAMCLA	0,700 h	Ayudante climatización	18,38	12,87	
UAMEL1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,20	4,04	
UCCAV1C0800	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-800/200T	179,65	179,65	
Suma la partida.....					210,70
Costes indirectos					10,54
TOTAL PARTIDA.....					221,24
19.06.03	ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,450 h	Oficial 1ª climatización	20,20	9,09	
UAMCLA	0,450 h	Ayudante climatización	18,38	8,27	
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
UCCAV1C0350	1,000 Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	102,03	
UCCANT350	1,000 Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	16,05	
Suma la partida.....					137,46
Costes indirectos					6,87
TOTAL PARTIDA.....					144,33
19.06.04	ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMCL1	0,200 h	Oficial 1ª climatización	20,20	4,04	
UAMCLA	0,200 h	Ayudante climatización	18,38	3,68	
UBOR100	1,000 Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	11,48	
Suma la partida.....					19,20
Costes indirectos					0,96
TOTAL PARTIDA.....					20,16
19.06.05	ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UCCAFLS100	1,000 ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	1,33	
Suma la partida.....					3,26
Costes indirectos					0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,42
19.06.06	ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC100R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	1,42	
Suma la partida.....					3,35
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.06.07	ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC125R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	1,95	
Suma la partida.....					3,88
Costes indirectos					5,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					4,07
19.06.08	ml	CONDUCTO PVC200 RIGIDO ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.			
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1ª climatización	20,20	1,01	
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,38	0,92	
UPVC200R	1,000 ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	9,58	9,58	
Suma la partida.....					11,51
Costes indirectos					5,00% 0,58
TOTAL PARTIDA.....					12,09

SUBCAPÍTULO 19.07 EVACUACIÓN DE HUMOS

APARTADO 19.07.01 CHIMENEA DE HUMOS

19.07.01.01	Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada gama DW 180/240 mm. diámetro interior/exterior, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - PA Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - PA abrazaderas junta ext.. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	20,20	40,40	
UAMCAA	2,000 h	Ayudante calefactor	18,38	36,76	
UCCHC400	1,000 ml	Evacuación de humos	767,96	767,96	
Suma la partida.....					845,12
Costes indirectos					5,00% 42,26
TOTAL PARTIDA.....					887,38

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS					
19.08.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN			
		Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UCLEG	1,000 Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS					
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA					
20.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL			
		Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,840 h	Oficial 1ª gasista	20,20	16,97	
UGMOGA	0,840 h	Ayudante gasista	18,38	15,44	
UGAC	1,000 Ud	Acometida gas 2"	161,31	161,31	
UGAB	1,000 Ud	Brida 2"	11,58	11,58	
UGAD	1,000 Ud	Disco ciego 2"	9,36	9,36	
Suma la partida.....					214,66
Costes indirectos					5,00% 10,73
TOTAL PARTIDA.....					225,39
SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN					
20.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50			
		Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.			
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1ª gasista	20,20	20,20	
UGMOGA	1,000 h	Ayudante gasista	18,38	18,38	
UGAMPB100	1,000 Ud	Armario regulación A-50	589,36	589,36	
Suma la partida.....					627,94
Costes indirectos					5,00% 31,40
TOTAL PARTIDA.....					659,34
SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS					
20.03.01	ml	TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11			
		Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.			
UGMOGO1	0,420 h	Oficial 1ª gasista	20,20	8,48	
UGMOGA	0,420 h	Ayudante gasista	18,38	7,72	
UAMA01	0,200 h	Oficial 1ª	20,20	4,04	
UAMAOA	0,200 h	Peón	16,69	3,34	
UGTPE063	1,000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53	7,53	
UGTPEA063	1,000 pp	Accesorios y fitting de transición	1,47	1,47	
Suma la partida.....					32,58
Costes indirectos					5,00% 1,63
TOTAL PARTIDA.....					34,21
20.03.02	MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"			
		Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,500 h	Oficial 1ª gasista	20,20	10,10	
UGMOGA	0,500 h	Ayudante gasista	18,38	9,19	
UGTA75	1,000 MI	Tubería de acero negro 2"	5,42	5,42	
UGTAA75	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,37	2,37	
Suma la partida.....					27,08
Costes indirectos					5,00% 1,35
TOTAL PARTIDA.....					28,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.03	MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,300 h	Oficial 1º gasista	20,20	6,06	
UGMOGA	0,300 h	Ayudante gasista	18,38	5,51	
UGTASS032	1,000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60	2,60	
UGTASSA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,81	0,81	
Suma la partida.....					14,98
Costes indirectos					5,00% 0,75
TOTAL PARTIDA.....					15,73
20.03.04	Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,160 h	Oficial 1º gasista	20,20	3,23	
UGMOGA	0,160 h	Ayudante gasista	18,38	2,94	
UGVESD032	1,000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18	7,18	
Suma la partida.....					13,35
Costes indirectos					5,00% 0,67
TOTAL PARTIDA.....					14,02
20.03.05	Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,100 h	Oficial 1º gasista	20,20	2,02	
UGMOGA	0,100 h	Ayudante gasista	18,38	1,84	
UGM	1,000 Ud	Manómetro	3,71	3,71	
Suma la partida.....					7,57
Costes indirectos					5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					7,95
20.03.06	Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.			
UGMOGO1	0,250 h	Oficial 1º gasista	20,20	5,05	
UGMOGA	0,250 h	Ayudante gasista	18,38	4,60	
UGTP	1,000 Ud	Toma de presión	2,78	2,78	
Suma la partida.....					12,43
Costes indirectos					5,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					13,05
20.03.07	Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.08	Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	4,000 h	Oficial 1º gasista	20,20	80,80	
UGMOGA	4,000 h	Ayudante gasista	18,38	73,52	
UGDCA	1,000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	333,51	333,51	
Suma la partida.....					487,83
Costes indirectos					24,39
TOTAL PARTIDA.....					512,22
20.03.09	Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	1,000 h	Oficial 1º gasista	20,20	20,20	
UGMOGA	1,000 h	Ayudante gasista	18,38	18,38	
UGE50	1,000 Ud	Electroválvula 1 1/4"	68,36	68,36	
UGEAR	1,000 pp	Armario ventilado	34,77	34,77	
UGECA	1,000 Ud	Cableado	150,92	150,92	
Suma la partida.....					292,63
Costes indirectos					14,63
TOTAL PARTIDA.....					307,26
20.03.10	Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,750 h	Oficial 1º gasista	20,20	15,15	
UGMOGA	0,750 h	Ayudante gasista	18,38	13,79	
UGRC	1,000 Ud	Regulador caldera	31,60	31,60	
Suma la partida.....					60,54
Costes indirectos					3,03
TOTAL PARTIDA.....					63,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES					
20.04.01	Ud	CONTADOR MEMBRANA G-25			
		Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.			
UGMOGO1	1,750 h	Oficial 1º gasista	20,20	35,35	
UGCM040	1,000 Ud	Contador membraba G-40	1.132,39	1.132,39	
UGB065	3,000 Ud	Juego de bridas DN65	25,77	77,31	
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado	11,49	11,49	
UGVMD065	2,000 Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96	145,92	
Suma la partida.....					1.402,46
Costes indirectos					5,00% 70,12
TOTAL PARTIDA.....					1.472,58
SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS					
20.05.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS			
		Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGLEG	1,000 Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN					
21.01	Ud	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100			
<p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3100, para una carga de 630 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo, suelo simil a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.</p> <p>El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas.</p> <p>El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.</p> <p>Indicadores de posición /dirección en piso verticales separados de la botonera de piso e instalados en marco/pared de la planta principal o de todas las plantas. Incluyen flechas de dirección, indicador de posición y señal acústica. Evacuación manual llevada a cabo por personal competente en caso de pérdida de energía. Telealarma que establece una comunicación bidireccional con el Centro de Control Schindler 24h (obligatoria según EN81-28 línea telefónica a contratar por el cliente). Preparado para servicios a través de internet de Schindler AHEAD. Sintetizador de voz en caso de cumplimiento de la normativa de accesibilidad EN81-70. Iluminación de hueco, instalación y legalización incluidas.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
mt39aec010cbb	1,000 Ud	Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100 acabado interior INOX	14.500,00	14.500,00	
ia	1,000 Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00	
if	1,000 Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66	
O01OA13	95,000 h	Oficial de primera	20,20	1.919,00	
mo072	10,000 h	Ayudante especializado	18,38	183,80	
Suma la partida.....					17.050,46
Costes indirectos					5,00% 852,52
TOTAL PARTIDA.....					17.902,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 22.01 PAVIMENTOS EXTERIORES					
22.01.01	m2	SOL.ARMADA FRATASADA 15+15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor,de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y malla de acero 15x15x6, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado mecánico para dejar visto, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, lámino de polietileno, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.			
O01OA030	0,145 h	Oficial primera	20,20	2,93	
O01OA060	0,145 h	Peón especializado	17,53	2,54	
P01HD700	0,150 m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	70,24	10,54	
P03AMQ030	1,020 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2,95	3,01	
P08XVC120	0,120 kg	Colorante endurecedor hormigón impreso	1,25	0,15	
P07W340	0,700 m2	Film PE transparente e=0,2 mm	0,35	0,25	
M11HR010	0,009 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23	0,02	
P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,21	0,21	
A03VB050	0,150 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN SOLERAS	34,27	5,14	
E04SE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,60	4,60	
Suma la partida.....					29,39
Costes indirectos					1,47
TOTAL PARTIDA.....					30,86
22.01.02	m	PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN ENFOSCADO 34x16 cm Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	1,200 h	Oficial primera	20,20	24,24	
O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	16,69	20,03	
M13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	3,29	3,29	
P01HAV360	0,090 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,00	6,03	
P03ACA080	6,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,70	4,20	
P01CC020	0,001 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,33	0,10	
A02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	0,75	
Suma la partida.....					58,64
Costes indirectos					2,93
TOTAL PARTIDA.....					61,57
22.01.03	m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,20	5,05	
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,53	8,77	
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,23	0,04	
M11HC040	0,005 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,30	0,03	
M10AF010	0,150 h	Sulfatadora mochila	1,98	0,30	
P01HAV360	0,157 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,00	10,52	
P03AMQ030	1,020 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2,95	3,01	
P08XVC120	1,500 kg	Colorante endurecedor hormigón impreso	1,25	1,88	
P08XVC130	0,100 kg	Polvo desencofrante	6,34	0,63	
P07W340	0,750 m2	Film PE transparente e=0,2 mm	0,35	0,26	
P08XVC090	0,100 l	Resina acabado pavimento hormigón impreso	6,11	0,61	
P06SI170	0,500 m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,26	2,13	
E04SE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,60	4,60	
Suma la partida.....					37,83
Costes indirectos					1,89
TOTAL PARTIDA.....					39,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.04	m2	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAC e=8 cm Pavimento continuo natural tipo ARIPAQ reforzado, con árido de granulometría 0-5 MM, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 8 cm.de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluye suministro, extensión y compactación de base de zahorra, natural o artificial, de 20 cm de espesor, de granulometría máxima 1/3 del espesor de capa a extender, incluido formación de las pendientes de desagües y remate perimetral con tablon de madera al utocalve de 8x15 cm y compactación al 95 % del ensayo Proctor modificado, totalmente terminado			
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	16,69	1,34	
M05PN120	0,020 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,30	0,67	
P01AF036	0,100 m3	pavimento ecológico aripac	60,00	6,00	
M08RL020	0,020 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	5,93	0,12	
P01DW050	0,015 m3	Agua	1,27	0,02	
U03CN050-01	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL e=15 cm IP=0	3,13	3,13	
Suma la partida.....					11,28
Costes indirectos					5,00% 0,56
TOTAL PARTIDA.....					11,84
22.01.05	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,200 h	Cuadrilla F	35,48	7,10	
P01HVM220	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,60	
P08XBH070	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-10x20 cm	3,75	3,75	
Suma la partida.....					13,45
Costes indirectos					5,00% 0,67
TOTAL PARTIDA.....					14,12
22.01.06	u	ALCORQUE CIRCULAR MODERNO FUNDICIÓN D=1 m Alcorque circular de 1 m de diámetro exterior y 0,35 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas de diseño moderno, formando círculos concéntricos, realizadas en fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,20	10,10	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
P08XBQ120	1,000 u	Alcorque moderno fundición c/cerco D=1 m	183,68	183,68	
Suma la partida.....					202,13
Costes indirectos					5,00% 10,11
TOTAL PARTIDA.....					212,24
22.01.07	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,220 h	Cuadrilla A	46,93	10,32	
M08RB010	0,100 h	Bandeja vibrante 170 kg	3,86	0,39	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	0,69	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA030	1,000 m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	9,50	9,50	
Suma la partida.....					21,60
Costes indirectos					5,00% 1,08
TOTAL PARTIDA.....					22,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.08	m²	PAVIMENTO DE CESPED SINTÉTICO Suministro e instalación de pavimento IGNÍFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por: Base dreante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m² reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m² Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropilento texturizados en dos tonos (beige y verde) Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente; Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt47adc500a	1,020 m²	Césped sintético ignífugo de 47 mm altura	22,50	22,95	
mt47adc110a	0,039 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	21,47	0,84	
mt47adc100a	0,387 m	Banda de geotextil.	3,17	1,23	
mq07cel010	0,008 h	Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t.	24,21	0,19	
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
O01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,53	5,26	
Suma la partida.....					36,53
Costes indirectos					1,83
TOTAL PARTIDA.....					38,36
22.01.09	u	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m Marcaje y señalización de campo de baloncesto de 15x28 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Federación Española de Baloncesto.			
O01OA090	6,000 h	Cuadrilla A	46,93	281,58	
P30PS010	10,000 kg	Pintura especial	9,69	96,90	
P30PS020	18,000 u	Rollo cinta adhesiva	2,55	45,90	
Suma la partida.....					424,38
Costes indirectos					21,22
TOTAL PARTIDA.....					445,60
22.01.10	u	MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m Marcaje y señalización de campo de voleibol de 9x18 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Voleibol.			
O01OA090	3,400 h	Cuadrilla A	46,93	159,56	
P30PS010	8,000 kg	Pintura especial	9,69	77,52	
P30PS020	12,000 u	Rollo cinta adhesiva	2,55	30,60	
Suma la partida.....					267,68
Costes indirectos					13,38
TOTAL PARTIDA.....					281,06
22.01.11	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I220 sin respaldo, o similar, de 2,20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada			
O01OA090	0,800 h	Cuadrilla A	46,93	37,54	
P29BH020-01	1,000 u	Banco sin respaldo hormigón 2,20 m	425,00	425,00	
P01DW090	3,000 u	Pequeño material	1,35	4,05	
Suma la partida.....					466,59
Costes indirectos					23,33
TOTAL PARTIDA.....					489,92

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.12	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 1.50 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I150 sin respaldo, o similar, de 1,50 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada			
O01OA090	0,800 h	Cuadrilla A	46,93	37,54	
P29BH020-02	1,000 u	Banco sin respaldo hormigón 1,50 m	285,00	285,00	
P01DW090	3,000 u	Pequeño material	1,35	4,05	
Suma la partida.....					326,59
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					342,92
22.01.13	u	BANCO SIN RESPALDO CURVO HORMIGÓN 2.20 m Suministro y colocación de banco curvo de hormigón armado prefabricado Tetris C sin respaldo, o similar, de 2.20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada			
O01OA090	0,800 h	Cuadrilla A	46,93	37,54	
P29BH020-03	1,000 u	Banco curvo tipo tetris C	475,00	475,00	
P01DW090	3,000 u	Pequeño material	1,35	4,05	
Suma la partida.....					516,59
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					542,42
22.01.14	u	APARCAMIENTO PARA 7 BICICLETAS Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
U15BH1	1,000 Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70	243,70	
U25BH2	8,000 Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	31,20	
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,20	8,08	
O01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,53	7,01	
Suma la partida.....					289,99
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					304,49
SUBCAPÍTULO 22.02 JARDINERÍA					
22.02.01	m2	PLAYA DE BOLO BLANCO TIPO ALTEA Playa de bolo blanco tipo Altea, de 10 cm de espesor, sobre lámina de polipropileno tejido de 180 g/m2 especial antihierbas, extendido de capa uniforme en borde/interior de macizo, incluso preparación previa del terreno, colocación de la piedra a mano y limpieza final.			
O01OB270	1,600 h	Oficial 1ª jardinería	20,20	32,32	
O01OB280	1,600 h	Peón jardinería	16,69	26,70	
P28SM230	1,100 m2	Malla antihierba polipropileno 180 g/m2	1,34	1,47	
P01SJ010	0,100 kg	Bolos blancos de río tipo Altea	1,57	0,16	
P01DW050	0,075 m3	Agua	1,27	0,10	
Suma la partida.....					60,75
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					63,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.02	u	PRUNUS PISSARDII ATROPURPUREA 30 cm Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 30 cm de perímetro de tronco, medido a un 1m del suelo y altura mínima 4 m , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.			
O01OB270	0,500 h	Oficial 1ª jardinería	20,20	10,10	
O01OB280	0,500 h	Peón jardinería	16,69	8,35	
M05EN020	0,050 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,35	1,97	
P28EC370	1,000 u	Prunus pissardii atropurpurea 30 cm	75,00	75,00	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91	1,82	
P01DW050	0,090 m3	Agua	1,27	0,11	
Suma la partida.....					97,35
Costes indirectos					5,00% 4,87
TOTAL PARTIDA.....					102,22
22.02.03	u	MORUS FRUITLES 30 CM Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en contenedor. y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.			
O01OB270	0,400 h	Oficial 1ª jardinería	20,20	8,08	
O01OB280	0,400 h	Peón jardinería	16,69	6,68	
M05EN020	0,050 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,35	1,97	
P28EC290	1,000 u	Morus fruitles	119,97	119,97	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91	1,82	
P01DW050	0,100 m3	Agua	1,27	0,13	
Suma la partida.....					138,65
Costes indirectos					5,00% 6,93
TOTAL PARTIDA.....					145,58
22.02.04	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,780 h	Cuadrilla H	38,58	30,09	
P01BLB060	13,000 u	Bloque hormigón estándar liso blanco 40x20x20 cm	1,33	17,29	
P01MC050	0,024 m3	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-10	88,14	2,12	
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	80,42	1,61	
P03ACA010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,67	1,54	
Suma la partida.....					52,65
Costes indirectos					5,00% 2,63
TOTAL PARTIDA.....					55,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.05	m	ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO PLANA 210 mm e=20 mm Albardilla de hormigón polímero plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,20	6,06	
P10AP040	1,000 m	Albardilla hormigón polímero plana 210 mm e=20 mm	11,01	11,01	
A02A060	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	84,34	0,34	
Suma la partida.....					17,41
Costes indirectos					0,87
TOTAL PARTIDA.....					18,28
22.02.06	m2	EMULSIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE C/KERABUILD® ECO IDROPEN Impermeabilización en empuje positivo de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica Kerabuild® Eco Idropren de Kerakoll, aplicado en 3 manos mediante brocha, cepillo o llana con interposición de armadura de fieltro TNT (Tejido-No-Tejido) o fibra de vidrio. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 9 kg/m2.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
P06BN010	9,000 kg	Impermeabilizante bituminoso Kerabuild® Eco Idropren	3,48	31,32	
Suma la partida.....					33,34
Costes indirectos					1,67
TOTAL PARTIDA.....					35,01
22.02.07	m2	MEMBRANA DRENANTE VERTICAL 4,8 l/s.m Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo.			
O01OA050	0,016 h	Ayudante	18,38	0,29	
O01OA060	0,016 h	Peón especializado	17,53	0,28	
P06D010	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s.m - 180 kN/mm	1,93	2,12	
P02EM100	3,000 u	Roseta PEAD p/membranas drenantes	0,02	0,06	
P02EM110	0,330 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,99	0,66	
Suma la partida.....					3,41
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.03 CERRAMIENTO					
22.03.01	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen teórico ejecutado.			
O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	16,69	5,84	
M05RN060	1,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05	50,77	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	5,78	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,94	0,94	
Suma la partida.....					63,33
Costes indirectos					5,00% 3,17
TOTAL PARTIDA.....					66,50
22.03.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	16,69	10,01	
M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,05	13,67	
M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	5,20	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	5,78	
Suma la partida.....					34,66
Costes indirectos					5,00% 1,73
TOTAL PARTIDA.....					36,39
22.03.03	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS h<3 m HA-35/B/20/Ila+Qc SR VERT. BO Ejecución de muro de hormigón armado HA-35/B/20/Ila+Qc SR elaborado en central i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado fenólico con acabado visto, incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "Basf" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "Basf". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espadins. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior período de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM.			
E04FMM010	5,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m	25,23	126,15	
E04AB040	100,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	153,00	
A03VB060	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	40,37	40,37	
P01HAV310	1,100 m3	Hormigón HA-35/B/40/IlaSR+Qc central	73,27	80,60	
Suma la partida.....					400,12
Costes indirectos					5,00% 20,01
TOTAL PARTIDA.....					420,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.04	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado: i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	29,41	29,41	
P01HMV190	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/IlaSR+Qc central	70,00	73,50	
Suma la partida.....					102,91
Costes indirectos					5,15
TOTAL PARTIDA.....					108,06
22.03.05	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IlaSR+Qc VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-35/B/20/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado: i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VB020	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	29,41	29,41	
E04AB040	80,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,53	122,40	
P01HAC170A	1,080 m3	Hormigón HA-35/B/20/IlaSR+Qc	82,27	88,85	
Suma la partida.....					240,66
Costes indirectos					12,03
TOTAL PARTIDA.....					252,69
22.03.06	m	VALLA PLETINA GALVANIZADA h=2 Valla formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. Elaborada en taller y montaje en obra con recibido de albañilería. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,750 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	15,15	
O01OB140	0,750 h	Ayudante cerrajero	18,38	13,79	
P13BT010	1,000 m.	Valla pletina galvanizada	105,00	105,00	
Suma la partida.....					133,94
Costes indirectos					6,70
TOTAL PARTIDA.....					140,64
22.03.07	m	DESMONTAJE DE VALLA EXISTENTE Desmontaje de valla existente formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y acopio en obra para su remontaje si procede.			
O01OB130	1,250 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	25,25	
O01OB140	1,250 h	Ayudante cerrajero	18,38	22,98	
Suma la partida.....					48,23
Costes indirectos					2,41
TOTAL PARTIDA.....					50,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.08	m	REMONTAJE DE VALLADO Remontaje de valla existente, formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. montaje en obra con recibido de albañilería.			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	20,20	
O01OB140	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,38	18,38	
Suma la partida.....					38,58
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					40,51
22.03.09	m2	PUERTA PLETINA GALVANIZADA Puerta abatible para cerramiento exterior formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm, marco angular L 100.10 y postes laterales HEB 160, según detalle constructivo, galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar, manivelas de accionamiento y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente montada sobre zócalo de hormigón, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	12,12	
O01OB140	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,38	11,03	
P13VT020-01	1,000 m2	Puerta abatible pletina galvanizada con herrajes y postes acero	150,00	150,00	
electrocerrad	1,000 Ud	Repercusión Electrocerradura	3,00	3,00	
CERRA	1,000 Ud	Repercusión Cerradura maestreada 2 niveles y accesorios	5,25	5,25	
CIERRAP	2,000 Ud	Repercusión Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	30,00	60,00	
Suma la partida.....					241,40
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					253,47
22.03.10	m2	DESMONTAJE Y REMONTAJE DE PUERTA DE PLETINA EXISTENTE Desmontaje y remontaje de puerta abatible existente para cerramiento exterior formada, replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB130	1,500 h	Oficial 1º cerrajero	20,20	30,30	
O01OB140	1,500 h	Ayudante cerrajero	18,38	27,57	
Suma la partida.....					57,87
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,76
22.03.11	ud	ARMARIO CENTRALIZADO DE INSTALACIONES			
E07LP060	33,400 m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5	23,10	771,54	
N04ZAB220A	3,320 m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IIaSR+Qc	240,66	798,99	
E15CPL060	10,200 m2	PUERTA CHAPA METÁLICA LISA	100,09	1.020,92	
E05FTB010	3,320 m2	FORJADO TABLERO CERÁMICO HA-25/B/20/IIa e=5 cm	29,58	98,21	
E08PB010	41,750 m2	#200x200x6 mm VER REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA	26,89	1.122,66	
Suma la partida.....					3.812,32
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					4.002,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 REURBANIZACIÓN ENTORNO					
22.04.01	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,53	10,52	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	16,69	10,01	
M06CM040	0,350 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,61	3,71	
M06MP110	0,350 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,57	1,25	
Suma la partida.....					25,49
Costes indirectos					1,27
TOTAL PARTIDA.....					26,76
22.04.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,140 h	Peón ordinario	16,69	2,34	
M05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	49,69	13,91	
M07CB030	0,150 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	38,54	5,78	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,94	0,94	
Suma la partida.....					22,97
Costes indirectos					1,15
TOTAL PARTIDA.....					24,12
22.04.03	m2	CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E2 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm + M. B Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación y extendido de árido de cobertura, 25 cm de mezcla bituminosa en caliente, en una capa base de 12 cm de espesor y una intermedia de 9 cm de espesor y capa de rodadura drenante de 4 cm, interponiendo riegos de adherencia entre capas de pavimento. Sección tipo 221 de la Orden FOM/3640/2003. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03CZ015	0,250 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO	22,29	5,57	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP	0,52	0,52	
P01AF201	0,010 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	7,71	0,08	
U03VCB030	0,288 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BASE 50/70 G	45,73	13,17	
DESGASTE Á					
U03RA002	2,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,27	0,54	
U03VCI044	0,216 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BIN 50/70 S	46,15	9,97	
DESGASTE ÁN					
U03VCS090	0,096 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE PA-16 PMB 45/80-65 DESGAS	51,96	4,99	
Suma la partida.....					34,84
Costes indirectos					1,74
TOTAL PARTIDA.....					36,58
22.04.04	m2	PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x40x5 cm Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x40x5 cm, sobre sole- ra de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,420 h	Cuadrilla A	46,93	19,71	
P01HMY220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	6,49	
P08XVT030	1,000 m2	Baldosa terrazo granito 40x40x5 cm	15,30	15,30	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,92	0,07	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	2,25	
P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,21	0,21	
Suma la partida.....					44,03
Costes indirectos					2,20
TOTAL PARTIDA.....					46,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.04.05	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,220 h	Cuadrilla F	35,48	7,81	
P01HVM220	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,73	
P08XBH120	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-12x25 cm	4,12	4,12	
Suma la partida.....					14,66
Costes indirectos					0,73
TOTAL PARTIDA.....					15,39
22.04.06	m	BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,300 h	Cuadrilla F	35,48	10,64	
P01HVM220	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	3,05	
P08XBH330	1,000 m	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	16,20	16,20	
Suma la partida.....					29,89
Costes indirectos					1,49
TOTAL PARTIDA.....					31,38
22.04.07	m	BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,200 h	Cuadrilla F	35,48	7,10	
P01HVM220	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	3,05	
P08XBH280	1,000 m	Bordillo barbacana central 3-17x17 cm	14,45	14,45	
Suma la partida.....					24,60
Costes indirectos					1,23
TOTAL PARTIDA.....					25,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR					
APARTADO 23.01.01 ACOMETIDA A CASETAS					
23.01.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 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. Instalada.			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,20	2,02	
P31CE035	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	3,26	3,59	
Suma la partida.....					5,61
Costes indirectos					0,28
TOTAL PARTIDA.....					5,89
23.01.01.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL 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.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	30,30	
P31BA010	1,000 u	Acometida provisional fontanería a caseta	87,76	87,76	
Suma la partida.....					118,06
Costes indirectos					5,90
TOTAL PARTIDA.....					123,96
23.01.01.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA 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-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB170	1,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	36,36	
P31BA020	1,000 u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	477,95	477,95	
Suma la partida.....					514,31
Costes indirectos					25,72
TOTAL PARTIDA.....					540,03
23.01.01.04	m	CONDUCTO POLIETILENO PE40 PN4 DN=25 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 4 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,20	0,81	
O01OB180	0,040 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,79	0,75	
P26TPB050	1,000 m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=25 mm	0,65	0,65	
P01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm	17,27	1,04	
Suma la partida.....					3,25
Costes indirectos					0,16
TOTAL PARTIDA.....					3,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23.01.02 CASETAS					
23.01.02.01	mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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 (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P31BC180	1,000 u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	175,23	175,23	
P31BC340-01	0,085 u	Transporte 30 km entrega y recogida 1 módulo	181,26	15,41	
Suma la partida.....					192,06
Costes indirectos					5,00% 9,60
TOTAL PARTIDA.....					201,66
23.01.02.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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). Incluso transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	149,27	149,27	
P31BC340-01	0,085 u	Transporte 30 km entrega y recogida 1 módulo	181,26	15,41	
Suma la partida.....					166,10
Costes indirectos					5,00% 8,31
TOTAL PARTIDA.....					174,41
23.01.02.03	mes	ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutíleno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P31BC070	1,000 u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	210,00	210,00	
P31BC340-01	0,085 u	Transporte 30 km entrega y recogida 1 módulo	181,26	15,41	
Suma la partida.....					226,83
Costes indirectos					5,00% 11,34
TOTAL PARTIDA.....					238,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.02.04	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	16,69	1,42	
P31BC130	1,000 u	Alquiler mes caseta almacén 7,92x2,45 m	107,36	107,36	
P31BC340-01	0,085 u	Transporte 30 km entrega y recogida 1 módulo	181,26	15,41	
Suma la partida.....					124,19
Costes indirectos					5,00% 6,21
TOTAL PARTIDA.....					130,40
APARTADO 23.01.03 MOBILIARIO CASETAS					
23.01.03.01	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31BM010	1,000 u	Percha para aseos o duchas	5,32	5,32	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos					5,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					6,46
23.01.03.02	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM020	0,333 u	Portarrollos industrial con cerradura	19,92	6,63	
Suma la partida.....					8,30
Costes indirectos					5,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....					8,72
23.01.03.03	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM030	1,000 u	Espejo vestuarios y aseos	26,35	26,35	
Suma la partida.....					28,02
Costes indirectos					5,00% 1,40
TOTAL PARTIDA.....					29,42
23.01.03.04	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM040	1,000 u	Dosificador jabón líquido	22,00	22,00	
P31BM050	0,333 u	Jabón líquido desinfectante 1 l	25,20	8,39	
Suma la partida.....					32,06
Costes indirectos					5,00% 1,60
TOTAL PARTIDA.....					33,66
23.01.03.05	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	16,69	0,17	
P31BM060	0,330 u	Dispensador de papel toalla	22,98	7,58	
Suma la partida.....					7,75
Costes indirectos					5,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.03.06	u	SECAMANOS ELÉCTRICO			
		Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM070	0,333 u	Secamanos eléctrico	110,00	36,63	
Suma la partida.....					38,30
Costes indirectos					1,92
TOTAL PARTIDA.....					40,22
23.01.03.07	u	HORNO MICROONDAS			
		Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM080	0,200 u	Horno microondas 18 l 700 W	97,24	19,45	
Suma la partida.....					21,12
Costes indirectos					1,06
TOTAL PARTIDA.....					22,18
23.01.03.08	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfata- nte y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM090	0,333 u	Taquilla metálica individual	79,20	26,37	
Suma la partida.....					28,04
Costes indirectos					1,40
TOTAL PARTIDA.....					29,44
23.01.03.09	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS			
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM100	0,333 u	Mesa melamina para 10 personas	156,32	52,05	
Suma la partida.....					53,72
Costes indirectos					2,69
TOTAL PARTIDA.....					56,41
23.01.03.10	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
		Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM110	0,333 u	Banco madera para 5 personas	87,26	29,06	
Suma la partida.....					30,73
Costes indirectos					1,54
TOTAL PARTIDA.....					32,27
23.01.03.11	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
		Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).			
P31BM120	0,500 u	Depósito-cubo basuras	10,95	5,48	
Suma la partida.....					5,48
Costes indirectos					0,27
TOTAL PARTIDA.....					5,75
23.01.03.12	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seri- grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31BM130	1,000 u	Botiquín de urgencias	47,90	47,90	
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	16,28	16,28	
Suma la partida.....					65,85
Costes indirectos					3,29
TOTAL PARTIDA.....					69,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.03.13	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	16,28	16,28	
		Suma la partida.....			16,28
		Costes indirectos		5,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....			17,09
23.01.03.14	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES			
		Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.			
P31BM140	0,100 u	Camilla portátil evacuaciones	106,40	10,64	
		Suma la partida.....			10,64
		Costes indirectos		5,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....			11,17
23.01.03.15	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W			
		Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).			
P31BM160	0,200 u	Radiador eléctrico 1000 W	31,29	6,26	
		Suma la partida.....			6,26
		Costes indirectos		5,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			6,57
SUBCAPÍTULO 23.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO 23.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS					
23.02.01.01	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm			
		Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CA030	0,500 u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	10,15	5,08	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
		Suma la partida.....			8,10
		Costes indirectos		5,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....			8,51
23.02.01.02	u	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 cm			
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
P31CA070	0,500 u	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	12,38	6,19	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
		Suma la partida.....			12,55
		Costes indirectos		5,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....			13,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23.02.02 BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO					
23.02.02.01	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CB010	0,065 u	Puntal metálico telescópico 3 m	14,79	0,96	
P31CR010	0,400 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,43	0,17	
P31CR150	2,400 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,17	0,41	
P31SB030	0,350 m	Banderola señalización reflectante	0,62	0,22	
P31CR210	0,850 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,41	0,35	
Suma la partida.....					5,80
Costes indirectos					0,29
TOTAL PARTIDA.....					6,09
23.02.02.02	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,20	3,03	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,69	2,50	
P31CB030	0,150 u	Guardacuerpos metálico	10,44	1,57	
P31CB080	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	228,36	0,91	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36	0,66	
Suma la partida.....					8,67
Costes indirectos					0,43
TOTAL PARTIDA.....					9,10
23.02.02.03	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P31CB310	0,520 m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,04	2,62	
P31CB090	0,001 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36	0,22	
Suma la partida.....					6,18
Costes indirectos					0,31
TOTAL PARTIDA.....					6,49
23.02.02.04	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CB070	0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,21	2,55	
P31CB290	0,667 m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,42	0,95	
Suma la partida.....					7,19
Costes indirectos					0,36
TOTAL PARTIDA.....					7,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.02.05	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, haciendo una altura total de 2,20 m. en total, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	18,38	0,92	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31CB180	0,200 m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	3,80	
P31CB200	0,333 u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	1,13	
Suma la partida.....					6,68
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,01
23.02.02.06	m	VALLA MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA 40/14-17 h=2,00 m Valla de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,350 h	Cuadrilla A	46,93	16,43	
P13VS050	2,000 m2	Malla simple torsión galvanizada plastificada 40/14-17 V	1,69	3,38	
P13VP210	0,300 u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	5,72	1,72	
P13VP200	0,080 u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	10,18	0,81	
P13VP220	0,080 u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	4,30	0,34	
P13VP230	0,080 u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	4,30	0,34	
P01HNV220	0,008 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	0,52	
Suma la partida.....					23,54
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					24,72
23.02.02.07	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	18,38	0,92	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31CB220	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	219,00	43,80	
Suma la partida.....					45,55
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					47,83
23.02.02.08	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	18,38	0,92	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31CB210	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	797,00	159,40	
Suma la partida.....					161,15
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					169,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.02.09	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJAD Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
P31CB030	0,065 u	Guardacuerpos metálico	10,44	0,68	
P31CB310	0,240 m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,04	1,21	
P31CB090	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36	0,66	
P31CB340	0,330 u	Cápsula y tapa para guardacuerpos	0,47	0,16	
Suma la partida.....					7,72
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,11
23.02.02.10	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,20	3,03	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,69	2,50	
P31CB030	0,065 u	Guardacuerpos metálico	10,44	0,68	
P31CB080	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	228,36	0,91	
P31CB090	0,006 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36	1,31	
Suma la partida.....					8,43
Costes indirectos					0,42
TOTAL PARTIDA.....					8,85
APARTADO 23.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA					
23.02.03.01	u	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
O01OB200	1,200 h	Oficial 1ª electricista	20,20	24,24	
P31CE170	0,250 u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	1.710,48	427,62	
Suma la partida.....					451,86
Costes indirectos					22,59
TOTAL PARTIDA.....					474,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.03.02	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,20	30,30	
O01OA050	0,750 h	Ayudante	18,38	13,79	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
O01OB200	0,750 h	Oficial 1º electricista	20,20	15,15	
O01OB210	0,750 h	Oficial 2º electricista	18,79	14,09	
P01LT040	0,045 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,63	2,77	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	1,50	
P04RR070	0,950 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	1,30	
P02EAT020	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	15,76	15,76	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	1,85	0,93	
P31CE040	1,000 m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,25	12,25	
P31CE020	3,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,58	4,74	
P31CE050	1,000 u	Grapa para pica	2,58	2,58	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	17,25	17,25	
Suma la partida.....					140,76
Costes indirectos					7,04
TOTAL PARTIDA.....					147,80
23.02.03.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,20	30,30	
O01OA050	0,750 h	Ayudante	18,38	13,79	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	16,69	8,35	
O01OB200	1,000 h	Oficial 1º electricista	20,20	20,20	
O01OB210	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,79	18,79	
P01LT040	0,045 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,63	2,77	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	75,06	1,50	
P04RR070	0,950 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	1,30	
P02EAT020	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	15,76	15,76	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	1,85	0,93	
P31CE040	2,000 m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,25	24,50	
P31CE020	3,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,58	4,74	
P31CE050	1,000 u	Grapa para pica	2,58	2,58	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	17,25	17,25	
Suma la partida.....					162,76
Costes indirectos					8,14
TOTAL PARTIDA.....					170,90
23.02.03.04	u	LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.			
P31CE010	0,333 u	Lámpara portátil mano	12,73	4,24	
Suma la partida.....					4,24
Costes indirectos					0,21
TOTAL PARTIDA.....					4,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS					
23.02.04.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CI020	1,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	41,82	41,82	
Suma la partida.....					43,49
Costes indirectos					2,17
TOTAL PARTIDA.....					45,66
23.02.04.02	u	EXTINTOR CO2 2 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CI040	1,000 u	Extintor CO2 2 kg acero 34B	83,11	83,11	
Suma la partida.....					84,78
Costes indirectos					4,24
TOTAL PARTIDA.....					89,02
APARTADO 23.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES					
23.02.05.01	m2	PROTECCIÓN HUECO HORIZONTAL CON MALLAZO Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,20	1,62	
O01OA060	0,080 h	Peón especializado	17,53	1,40	
P31CR160	2,250 m2	Mallazo 150x150x5 mm 1938 kg/m2	0,40	0,90	
P31SB010	1,100 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	
P31SV080	0,125 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54	2,44	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
Suma la partida.....					7,78
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,17
23.02.05.02	m2	PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,20	1,62	
O01OA060	0,080 h	Peón especializado	17,53	1,40	
P31CR030	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,50	0,63	
P31SB010	1,428 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,09	
P31CR210	1,280 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,41	0,52	
P31CR150	1,600 u	Gancho montaje red D=10 mm	0,17	0,27	
P31SV080	0,125 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54	2,44	
Suma la partida.....					6,97
Costes indirectos					0,35
TOTAL PARTIDA.....					7,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.05.03	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	20,20	5,05	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,38	4,60	
P31CB070	0,050 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,21	11,61	
P31CB300	0,050 kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,93	0,05	
Suma la partida.....					21,31
Costes indirectos					1,07
TOTAL PARTIDA.....					22,38
APARTADO 23.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN					
23.02.06.01	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
M05PN010	0,100 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48	3,15	
P31CB330	0,100 m2	Plancha de acero de e=12 mm	3,96	0,40	
Suma la partida.....					5,22
Costes indirectos					0,26
TOTAL PARTIDA.....					5,48
23.02.06.02	m	PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3,00 m de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31CM120	0,041 u	Consola de hormigonado	32,68	1,34	
P31CM140	0,041 u	Plataforma metálica de trabajo 3,00 m	101,44	4,16	
P31CB090	0,010 m3	Tabla madera pino 15x5 cm	218,36	2,18	
Suma la partida.....					11,37
Costes indirectos					0,57
TOTAL PARTIDA.....					11,94
APARTADO 23.02.07 PROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS					
23.02.07.01	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.			
O01OA070	0,001 h	Peón ordinario	16,69	0,02	
P31CR230	0,333 u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,07	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
APARTADO 23.03.01 E.P.I. PARA LA CABEZA					
23.03.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA030	1,000 u	Casco seguridad con rueda	9,02	9,02	
		Suma la partida.....			9,02
		Costes indirectos		5,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			9,47
23.03.01.02	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA090	0,200 u	Casco + pantalla soldador	15,23	3,05	
		Suma la partida.....			3,05
		Costes indirectos		5,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			3,20
23.03.01.03	u	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA110	0,200 u	Gafas soldar oxiacetilénica	5,12	1,02	
		Suma la partida.....			1,02
		Costes indirectos		5,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,07
23.03.01.04	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA120	0,333 u	Gafas protectoras	8,06	2,68	
		Suma la partida.....			2,68
		Costes indirectos		5,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			2,81
23.03.01.05	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA160	0,333 u	Semi-mascarilla 2 filtros	96,13	32,01	
		Suma la partida.....			32,01
		Costes indirectos		5,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....			33,61
23.03.01.06	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA180	1,000 u	Filtro antipolvo	1,62	1,62	
		Suma la partida.....			1,62
		Costes indirectos		5,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			1,70
23.03.01.07	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA170	1,000 u	Mascarilla celulosa desechable	1,40	1,40	
		Suma la partida.....			1,40
		Costes indirectos		5,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			1,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.01.08	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA190	0,333 u	Cascos protectores auditivos	10,96	3,65	
		Suma la partida.....			3,65
		Costes indirectos		5,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			3,83
23.03.01.09	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA200	1,000 u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,41	0,41	
		Suma la partida.....			0,41
		Costes indirectos		5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,43
APARTADO 23.03.02 E.P.I. PARA EL CUERPO					
23.03.02.01	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC030	0,250 u	Cinturón portaherramientas	15,42	3,86	
		Suma la partida.....			3,86
		Costes indirectos		5,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			4,05
23.03.02.02	u	CAMISETA BLANCA Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC040	1,000 u	Camiseta blanca	4,07	4,07	
		Suma la partida.....			4,07
		Costes indirectos		5,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			4,27
23.03.02.03	u	PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC050	1,000 u	Peto de trabajo poliéster-algodón	12,34	12,34	
		Suma la partida.....			12,34
		Costes indirectos		5,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....			12,96
23.03.02.04	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC060	1,000 u	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	11,63	11,63	
		Suma la partida.....			11,63
		Costes indirectos		5,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....			12,21
23.03.02.05	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC070	1,000 u	Mono de trabajo poliéster-algodón	15,51	15,51	
		Suma la partida.....			15,51
		Costes indirectos		5,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....			16,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.02.06	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC090	1,000 u	Traje impermeable 2 piezas PVC	8,67	8,67	
		Suma la partida.....			8,67
		Costes indirectos		5,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			9,10
23.03.02.07	u	IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC110	1,000 u	Impermeable 3/4 plástico	8,06	8,06	
		Suma la partida.....			8,06
		Costes indirectos		5,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....			8,46
23.03.02.08	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC140	0,333 u	Mandil cuero para soldador	8,84	2,94	
		Suma la partida.....			2,94
		Costes indirectos		5,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			3,09
23.03.02.09	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC150	1,000 u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,53	3,53	
		Suma la partida.....			3,53
		Costes indirectos		5,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			3,71
APARTADO 23.03.03 E.P.I. PARA LAS MANOS					
23.03.03.01	u	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM050	1,000 u	Par guantes neopreno	1,77	1,77	
		Suma la partida.....			1,77
		Costes indirectos		5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			1,86
23.03.03.02	u	PAR GUANTES NITRILO Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM060	1,000 u	Par guantes nitrilo amarillo	1,16	1,16	
		Suma la partida.....			1,16
		Costes indirectos		5,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			1,22
23.03.03.03	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM070	1,000 u	Par guantes uso general serraje	2,31	2,31	
		Suma la partida.....			2,31
		Costes indirectos		5,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			2,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.03.04	u	PAR GUANTES SOLDADOR			
		Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM100	0,500 u	Par guantes para soldador	2,68	1,34	
		Suma la partida.....			1,34
		Costes indirectos		5,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			1,41
23.03.03.05	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V			
		Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM110	0,333 u	Par guantes aislamiento 5000 V	26,75	8,91	
		Suma la partida.....			8,91
		Costes indirectos		5,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			9,36
23.03.03.06	u	PAR GUANTES RESISTENTES A TEMPERATURA			
		Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 407, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM130	0,500 u	Par guantes resistentes altas temperatura	15,54	7,77	
		Suma la partida.....			7,77
		Costes indirectos		5,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....			8,16
APARTADO 23.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS					
23.03.04.01	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)			
		Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP010	1,000 u	Par botas altas de agua (negras)	6,85	6,85	
		Suma la partida.....			6,85
		Costes indirectos		5,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			7,19
23.03.04.02	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP060	1,000 u	Par botas de agua de seguridad	13,14	13,14	
		Suma la partida.....			13,14
		Costes indirectos		5,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....			13,80
23.03.04.03	u	PAR DE BOTAS AISLANTES			
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP080	0,333 u	Par botas aislantes 5000 V	64,67	21,54	
		Suma la partida.....			21,54
		Costes indirectos		5,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....			22,62
23.03.04.04	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA			
		Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP090	0,333 u	Par polainas para soldador	4,25	1,42	
		Suma la partida.....			1,42
		Costes indirectos		5,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			1,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS					
SUBAPARTADO 23.03.05.01 DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES					
23.03.05.01.01	u	TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE DOBLE FUNCIÓN Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS460	0,200 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante do	125,41	25,08	
Suma la partida.....					25,08
Costes indirectos					1,25
TOTAL PARTIDA.....					26,33
23.03.05.01.02	u	ENROLLADOR 30,00 m DE CABLE Anticaídas con enrollador de 30,00 m de cable galvanizado de 4,7 mm de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de apertura 21 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS500	0,100 u	Enrollador 30 m de cable	874,68	87,47	
Suma la partida.....					87,47
Costes indirectos					4,37
TOTAL PARTIDA.....					91,84
23.03.05.01.03	u	ENROLLADOR 2,50 m DE CINTA Anticaídas con enrollador de 2,50 m de cinta de 47 mm de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de acero apertura 21 mm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS530	0,200 u	Enrollador 2,5 m de cinta	135,59	27,12	
Suma la partida.....					27,12
Costes indirectos					1,36
TOTAL PARTIDA.....					28,48
23.03.05.01.04	u	ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS540	0,100 u	Anticaídas sobre cable 8 mm	96,00	9,60	
Suma la partida.....					9,60
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,08
23.03.05.01.05	u	ROLLO 20,00 m DRISSE 11 mm + MOSQUETÓN Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS680	0,200 u	Rollo 20 m drisse 11 mm + mosquetón	95,00	19,00	
Suma la partida.....					19,00
Costes indirectos					0,95
TOTAL PARTIDA.....					19,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 23.03.05.02 LÍNEAS DE VIDA					
23.03.05.02.01	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,20	1,01	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31IS430	0,070 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical deslizante + eslinga 90	77,71	5,44	
P31IS640	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	1,93	2,03	
Suma la partida.....					10,15
Costes indirectos					5,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					10,66
23.03.05.02.02	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31IS450	0,070 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	105,56	7,39	
P31IS640	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	1,93	2,03	
Suma la partida.....					13,11
Costes indirectos					5,00% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					13,77
SUBAPARTADO 23.03.05.03 PUNTOS DE ANCLAJE					
23.03.05.03.01	u	TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P31IS690	0,050 u	Trípode acero telescópico con polea	635,59	31,78	
Suma la partida.....					39,16
Costes indirectos					5,00% 1,96
TOTAL PARTIDA.....					41,12
23.03.05.03.02	u	COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máxima 2,25 m, peso 40 kg y carga máxima 165 kg (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P31IS700	0,050 u	Columna giratoria portátil	2.033,59	101,68	
Suma la partida.....					109,06
Costes indirectos					5,00% 5,45
TOTAL PARTIDA.....					114,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.05.03.03	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,20	1,01	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31IS710	1,000 u	Punto de anclaje fijo	15,35	15,35	
Suma la partida.....					18,03
Costes indirectos					0,90
TOTAL PARTIDA.....					18,93
23.03.05.03.04	u	ANCLAJE PARA CABRESTANTE Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,20	2,02	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P31IS720	0,200 u	Anclaje para cabrestante	21,23	4,25	
Suma la partida.....					9,61
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					10,09
SUBAPARTADO 23.03.05.04 EQUIPOS COMPLETOS					
23.03.05.04.01	u	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS830	0,200 u	Equipo trabajo vertical y horizontal	201,25	40,25	
Suma la partida.....					40,25
Costes indirectos					2,01
TOTAL PARTIDA.....					42,26
23.03.05.04.02	u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS850	0,200 u	Equipo construcciones metálicas	352,39	70,48	
Suma la partida.....					70,48
Costes indirectos					3,52
TOTAL PARTIDA.....					74,00
23.03.05.04.03	u	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,20	4,04	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	16,69	3,34	
P31IS870	0,100 u	Conjunto 1 percha + 1 eslinga + 1 arnés	268,15	26,82	
P31IS860	1,000 u	Tubo cónico perdido	7,25	7,25	
Suma la partida.....					41,45
Costes indirectos					2,07
TOTAL PARTIDA.....					43,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
23.04.01	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste 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.			
P31W010	1,000 u	Coste mensual comité seguridad	129,80	129,80	
		Suma la partida.....			129,80
		Costes indirectos		5,00%	6,49
		TOTAL PARTIDA.....			136,29
23.04.02	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
P31W020	1,000 u	Coste mensual conservación	137,88	137,88	
		Suma la partida.....			137,88
		Costes indirectos		5,00%	6,89
		TOTAL PARTIDA.....			144,77
23.04.03	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
P31W030	1,000 u	Coste mensual limpieza-desinfección	129,28	129,28	
		Suma la partida.....			129,28
		Costes indirectos		5,00%	6,46
		TOTAL PARTIDA.....			135,74
23.04.04	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W040	1,000 u	Coste mensual formación seguridad	78,78	78,78	
		Suma la partida.....			78,78
		Costes indirectos		5,00%	3,94
		TOTAL PARTIDA.....			82,72
23.04.05	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W050	1,000 u	Reconocimiento médico básico I	72,72	72,72	
		Suma la partida.....			72,72
		Costes indirectos		5,00%	3,64
		TOTAL PARTIDA.....			76,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.05 SEÑALIZACIÓN					
APARTADO 23.05.01 BALIZAS					
23.05.01.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31SB010	1,100 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	
Suma la partida.....					0,90
Costes indirectos					5,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					0,95
23.05.01.02	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,69	0,83	
P31SB030	1,100 m	Banderola señalización reflectante	0,62	0,68	
P31SV080	0,333 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54	6,51	
Suma la partida.....					8,02
Costes indirectos					5,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					8,42
23.05.01.03	u	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31SB040	0,250 u	Boya destellante con soporte	24,21	6,05	
Suma la partida.....					7,72
Costes indirectos					5,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....					8,11
23.05.01.04	u	PIQUETA 10x30x75 cm ROJO Y BLANCO Piqueta de medidas 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31SB090	0,250 u	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm	23,41	5,85	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos					5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					7,90
23.05.01.05	u	PIQUETA 10x10x40 cm Piqueta de medidas 10x10x40 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31SB100	0,250 u	Piqueta 10x10x40 cm	5,36	1,34	
Suma la partida.....					3,01
Costes indirectos					5,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					3,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23.05.02 CARTELES OBRA					
23.05.02.01	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31SC020	1,000 u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	7,75	7,75	
Suma la partida.....					9,42
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					9,89
23.05.02.02	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,69	1,67	
P31SC030	1,000 u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50	13,50	
Suma la partida.....					15,17
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,93
APARTADO 23.05.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
23.05.03.01	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,38	2,76	
P31SV010	0,200 u	Señal triangular L=70 cm reflexivo RA-1	49,25	9,85	
P31SV160	0,200 u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	32,00	6,40	
Suma la partida.....					19,01
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					19,96
23.05.03.02	u	SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
P31SV030	0,200 u	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	48,98	9,80	
P31SV080	0,200 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54	3,91	
A03H060	0,064 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 225 kg/m3 CEMENTO Tmáx.40 mm	74,28	4,75	
Suma la partida.....					23,47
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					24,64
23.05.03.03	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON 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), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,69	5,01	
P31SV060	0,200 u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	60,39	12,08	
P31SV080	0,200 u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	19,54	3,91	
A03H060	0,064 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 225 kg/m3 CEMENTO Tmáx.40 mm	74,28	4,75	
Suma la partida.....					25,75
Costes indirectos					5,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.05.03.04		u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA			
			Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
P31SV090	0,500	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	17,25	8,63	
			Suma la partida.....			8,63
			Costes indirectos		5,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....			9,06
23.05.03.05		u	BANDERA DE OBRA MANUAL			
			Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
P31SV070	0,500	u	Bandera de obra	6,52	3,26	
			Suma la partida.....			3,26
			Costes indirectos		5,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			3,42
23.05.03.06		u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE			
			Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	16,69	5,01	
P31SV100	0,200	u	Panel dirección reflectante 164x45 cm	133,76	26,75	
P31SV110	0,200	u	Soporte panel dirección metálico	14,23	2,85	
A03H060	0,064	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 225 kg/m3 CEMENTO Tmáx.40 mm	74,28	4,75	
			Suma la partida.....			39,36
			Costes indirectos		5,00%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....			41,33
23.05.03.07		u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,69	2,50	
P31SV120	0,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	6,80	3,40	
			Suma la partida.....			5,90
			Costes indirectos		5,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			6,20

CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

CAPÍTULO 25 CONTROL DE CALIDAD

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	plataforma superior	1	1.176,00			1.176,00			
	plataforma inferior sin solera	1	744,00			744,00			
							1.920,00	1,06	2.035,20
01.02	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		1	29,30	63,25		1.853,23			
		1	3,00	1,50		4,50			
	Zona antiguo huerto	1	27,00	6,83		184,41			
							2.042,14	4,77	9.741,01
01.03	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORT Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos con características reflejadas en el estudio geotécnico, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	plataforma superior	1	1.176,00	0,40		470,40			
	plataforma inferior sin solera	1	744,00	0,65		483,60			
	a descontar excavacion t.duros	-378				-378,00			
							576,00	6,07	3.496,32
01.04	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m C/TRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	plataforma superior	1	1.176,00	0,10		117,60			
	plataforma inferior sin solera	1	744,00	0,35		260,40			
							378,00	13,53	5.114,34
01.05	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	medición zanjas	261,56				261,56			
		21,22				21,22			
							282,78	36,39	10.290,36
01.06	m3 EXCAVACIÓN POZOS C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en pozos, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	medición hormigón pozos	27,06				27,06			
	ascensor	1	2,00	2,00	1,40	5,60			
							32,66	40,70	1.329,26
01.07	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras, su transporte y descarga para su extendido. Según CTE-DB-SE-C.								
	trasdos muros múltiples	1	17,50	1,00	1,00	17,50			
	otros	1	24,00			24,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<10 km Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta con camión basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga. varios	1	100,00			100,00	41,50	18,13	752,40
01.09	u LEVANTADO DE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA Levantado de árbol con máquina hidráulica, sobre camión especial, con carga y transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. medida la unidad retirada.	20				20,00	100,00	3,60	360,00
01.10	u DESMONTAJE BÁCULO Desmontaje de báculo por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	4				4,00	20,00	30,44	608,80
01.11	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio pra reutilización , o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.	conexión primaria 3	2,40	2,70		19,44	4,00	46,42	185,68
01.12	u DESMONTAJE FUENTE Desmontaje de fuente existente por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con acopio en obra para posterior utilización, y con parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00	19,44	11,09	215,59
01.13	m2 DEMOLICIÓN PARTERRE DE HUERTO ESCOLAR Demolición de parterre de huerto escolar formado por zócalo de bloque de hormigón, impermeabilizante y albardilla, con compresor, previa retirada sustrato ecológico y especies vegetales ligeras, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.	6	1,40	4,75		39,90	1,00	17,33	17,33
01.14	m2 LEVANTADO FACHADA DE LAMAS METÁLICAS Levantado de revestimiento de fachada ventilada de lamas, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, soportes, lamas, remates, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, acopio pra reutilización, o si procede, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.	conexión primaria -2	12,00 2,40	9,75 2,70		117,00 -12,96	39,90	21,87	872,61
							104,04	11,09	1.153,80
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									36.172,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									
02.01	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con material similar al demolido previamente, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.								
	Acometida 1	1				1,00			
	Acometida 2	1				1,00			
							2,00	1.038,46	2.076,92
02.02	u POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, 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, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005 Red hacia acometida 1 Pluviales Fecales								
		2				2,00			
		2				2,00			
							4,00	1.155,86	4.623,44
02.03	u POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=3,15 m SIFÓNICO Pozo de registro SIFÓNICO prefabricado completo de hormigón armado, 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, con una entrada con manguito de unión con junta elástica y una salida similar, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado de 62,5 cm de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005 Acometida 1								
		1				1,00			
							1,00	1.193,87	1.193,87
02.04	u ARQUETA REGISTRABLE SIFÓNICA 80x80 Arqueta sifónica registrable prefabricada de hormigón en masa de 15 cm de espesor mínimo, con refuerzo mediante zuncho perimetral en la parte superior de 80x80 cm de dimensiones interiores y de 1,00-1,50 m de profundidad de la cota de entrada del tubo. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Con tubo de salida de polietileno estructurado de DN=300 mm dispuesto sobre la cota del fondo de arqueta con una inclinación de salida de 2%-4%. Totalmente terminada, incluso tapa de fundición de registro de 60x60 cm, enrasada con el pavimento existente y pates de acceso de acero galvanizado colocados cada 25-30 cm, s/ CTE-HS-5 y Instrucciones Técnicas para redes de saneamiento de empresa municipal de aguas o ayuntamiento. Acometida 2								
		1				1,00			
							1,00	547,06	547,06
02.05	u ARQUETA REGISTRABLE 60x60 h=120 Arqueta con tapa registrable, 60x 60 y profundidad hasta 120cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
		19				19,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	u ARQUETA REGISTRABLE 60x70 h=160 Arqueta con tapa registrable, 60x 70 y profundidad hasta 160cm., con solera y muros de Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR de 20 cm. de espesor, con encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x 60x 60 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x 50x 5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	18				18,00	19,00	223,27	4.242,13
02.07	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Bajante de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. br2 br3	1 1	8,00 8,00			8,00 8,00	18,00	223,27	4.018,86
02.08	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. bp4 bp5	1 1	11,80 11,80			11,80 11,80	16,00	11,12	177,92
02.09	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Pluviales bp1 bp2 bp3	1 1 1	11,80 11,80 11,80			11,80 11,80 11,80	23,60	12,84	303,02
02.10	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Fecales br1	1	8,00			8,00	35,40	15,37	544,10
02.11	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Residuales vertedero Fuente	1 1	6,50 10,30			6,50 10,30	8,00	26,66	213,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							16,80	43,20	725,76
02.12	u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110/125/160 mm Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110/125/160 mm de diámetro, y superiores meidante una reducción, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	6 1				6,00 1,00			
							7,00	98,19	687,33
02.13	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.								
	Residuales								
	br2	1	3,10			3,10			
		1	11,10			11,10			
	br1	1	17,90			17,90			
		1	16,50			16,50			
		1	5,10			5,10			
	Pluviales								
	bp1	1	4,00			4,00			
		1	3,50			3,50			
		1	2,70			2,70			
		1	6,70			6,70			
	bp2	1	4,40			4,40			
							75,00	51,77	3.882,75
02.14	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares , con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.								
	Residuales	1	15,60			15,60			
	Pluviales	1	10,30			10,30			
							25,90	57,97	1.501,42
02.15	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.								
	Pluviales	1	10,00			10,00			
		1	7,20			7,20			
	Fecales								
	A acometida 1	1	7,60			7,60			
		1	5,60			5,60			
		1	22,80			22,80			
		1	16,80			16,80			
		1	20,90			20,90			
		1	3,50			3,50			
	A acometida 2	1	13,80			13,80			
		1	15,40			15,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,40			7,40			
		1	28,50			28,50			
		1	6,80			6,80			
							166,30	70,75	11.765,73
02.16	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.								
	Pluviales								
	A acometida 1	1	15,70			15,70			
		2	18,70			37,40			
		1	6,20			6,20			
		1	12,70			12,70			
		1	3,40			3,40			
		1	20,90			20,90			
	Red zona acceso	4	8,00			32,00			
		1	11,00			11,00			
	A acometida 2	1	9,50			9,50			
		1	8,80			8,80			
		1	2,90			2,90			
		1	14,30			14,30			
		1	7,40			7,40			
		1	28,90			28,90			
		1	5,90			5,90			
							217,00	89,86	19.499,62
02.17	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 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 esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.								
	Pluviales a pozo conjunto	1	3,50			3,50			
							3,50	119,41	417,94
02.18	m CAZ DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20 30x13-10 cm								
	Caz de bordillo, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.								
	Porche	1	26,00			26,00			
	Espacio polivalente	1	95,00			95,00			
	Fase primera I	1	18,30			18,30			
	Plataforma acceso	1	35,70			35,70			
	camino posterior	1	125,00			125,00			
							300,00	45,68	13.704,00
02.19	u SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 10x10 cm								
	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 10x10 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 40 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Cuartos limpieza	4				4,00			
							4,00	52,87	211,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.20	u IMBORNAL SOBRE ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA C/REJILLA 30x30 Imbornal prefabricado mediante arqueta hormigón prefabricado de 30x30 cm, y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx} .20 de 15 cm de espesor y rejilla cuadrada cóncava abatible de fundición Clase C-250, de medida genérica 300*300, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, incluso la excavación y el relleno perimetral. Recibido a arqueta.	1	18,00			18,00			
							18,00	73,91	1.330,38
02.21	u INSTALACIÓN EVACUACION LAVABO Instalación de evacuación para lavabo. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. LAVABOS Planta baja 8 8,00 Planta primera 12 12,00 Planta segunda 12 12,00 ACCESIBLES Planta baja 1 1,00 Planta primera 2 2,00 Planta segunda 2 2,00								
							37,00	81,10	3.000,70
02.22	u INSTALACIÓN EVACUACION INODORO Instalación de evacuación para inodoro. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. ASEOS Planta baja 4 4,00 Planta primera 8 8,00 Planta segunda 8 8,00 ACCESIBILIDAD Planta baja 1 1,00 Planta primera 2 2,00 Planta segunda 2 2,00 OTROS Planta baja 2 2,00								
							27,00	64,52	1.742,04
02.23	u INSTALACIÓN EVACUACION DUCHA Instalación de evacuación para ducha. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Vest pnd 2 2,00								
							2,00	69,31	138,62
02.24	u INSTALACIÓN EVACUACION URINARIO Instalación de evacuación para urinario. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Planta baja 4 4,00 Planta primera 4 4,00 Planta segunda 4 4,00								
							12,00	63,04	756,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.25	u INSTALACIÓN EVACUACION FREGADERO Instalación de EVACUACIÓN para fregadero. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. <div style="margin-left: 80px;">laboratorio 1 1,00 tecnología 1 1,00 plastica 1 1,00</div>						3,00	75,58	226,74
02.26	u INSTALACIÓN EVACUACION VERTEDERO Instalación de evacuación para vertedero. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. <div style="margin-left: 80px;">3 3,00</div>						3,00	56,47	169,41
02.27	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. <div style="margin-left: 80px;">3 3,00</div>						3,00	81,27	243,81
02.28	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. <div style="margin-left: 80px;">1 6,07 6,07 1 2,26 2,26</div>						8,33	236,59	1.970,79
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									79.915,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	vigas centradoras								
	1 - 19	1	0,19				0,19		
	2 - 20	1	0,20				0,20		
	3 - 30	1	0,39				0,39		
	4 - 31	1	0,37				0,37		
	5 - 32	1	0,37				0,37		
	6 - 33	1	0,37				0,37		
	7 - 33	1	0,53				0,53		
	8 - 21	1	0,19				0,19		
	9 - 22	1	0,18				0,18		
	11 - 37	1	0,54				0,54		
	12 - 37	1	0,37				0,37		
	13 - 38	1	0,37				0,37		
	14 - 24	1	0,28				0,28		
	15 - 25	1	0,23				0,23		
	16 - 26	1	0,25				0,25		
	17 - 27	1	0,24				0,24		
	18 - 28	1	0,20				0,20		
	55 - 52	1	0,35				0,35		
	56 - 53	1	0,35				0,35		
	57 - m11	1	0,37				0,37		
	vigas de atado								
	1 - 2	1	0,09				0,09		
	2 - 3	1	0,07				0,07		
	3 - 4	1	0,07				0,07		
	4 - 5	1	0,07				0,07		
	5 - 6	1	0,07				0,07		
	6 - 7	1	0,07				0,07		
	7 - 8	1	0,07				0,07		
	8 - 9	1	0,07				0,07		
	11 - 12	1	0,07				0,07		
	12 - 13	1	0,07				0,07		
	13 - 14	1	0,08				0,08		
	14 - 15	1	0,08				0,08		
	15 - 16	1	0,08				0,08		
	16 - 17	1	0,09				0,09		
	17 - 18	1	0,09				0,09		
	29 - 19	1	0,10				0,10		
	41 - 29	1	0,22				0,22		
	41 - 42	1	0,17				0,17		
	42 - 43	1	0,16				0,16		
	43 - 44	1	0,16				0,16		
	44 - 45	1	0,16				0,16		
	45 - 46	1	0,16				0,16		
	46 - 47	1	0,15				0,15		
	48 - 49	1	0,15				0,15		
	49 - 50	1	0,16				0,16		
	50 - 51	1	0,15				0,15		
	51 - 52	1	0,10				0,10		
	52 - 53	1	0,09				0,09		
	53 - 54	1	0,16				0,16		
	55 - 56	1	0,08				0,08		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	56 - 57	1	0,08			0,08			
	m1 - m2	1	0,12			0,12			
	m2 - m3	1	0,12			0,12			
	m3 - m4	1	0,12			0,12			
	m7 - m8	1	0,15			0,15			
	m8 - m9	1	0,15			0,15			
	m9 - m10	1	0,15			0,15			
	m6 - m4	1	0,24			0,24			
	m10 - m6	1	0,24			0,24			
	m11 - m7	1	0,17			0,17			
	m12 - m10	1	0,24			0,24			
	m7 - 28	1	0,11			0,11			
	otros								
		1	5,00			5,00			
	viga murete 1								
	escalera	2	10,40	0,40	0,10	0,83			
		1	4,43	0,40	0,10	0,18			
	baja	1	10,69	0,40	0,10	0,43			
		1	3,95	0,40	0,10	0,16			
		1	2,95	0,40	0,10	0,12			
		1	17,44	0,40	0,10	0,70			
		1	4,33	0,40	0,10	0,17			
		1	10,01	0,40	0,10	0,40			
		1	0,95	0,40	0,10	0,04			
		1	6,65	0,40	0,10	0,27			
		2	14,33	0,40	0,10	1,15			
		1	5,65	0,40	0,10	0,23			
							21,22	108,06	2.293,03
03.02	m3 HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA								
	Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	zapatas								
	1	1	0,20			0,20			
	2	1	0,34			0,34			
	3	1	0,34			0,34			
	4	1	0,34			0,34			
	5	1	0,34			0,34			
	6	1	0,34			0,34			
	7	1	0,39			0,39			
	8	1	0,34			0,34			
	9 - 10 - 11	1	0,68			0,68			
	12	1	0,34			0,34			
	13	1	0,34			0,34			
	14	1	0,29			0,29			
	15	1	0,24			0,24			
	16	1	0,29			0,29			
	17	1	0,20			0,20			
	18 - m1	1	0,24			0,24			
	19	1	0,20			0,20			
	20	1	0,14			0,14			
	21	1	0,23			0,23			
	22 - 23	1	0,32			0,32			
	24	1	0,20			0,20			
	25	1	0,48			0,48			
	26	1	0,58			0,58			
	27	1	0,40			0,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	28 - m5	1	0,59			0,59			
	29	1	0,40			0,40			
	30	1	0,68			0,68			
	31	1	0,78			0,78			
	32	1	0,78			0,78			
	33	1	0,78			0,78			
	34	1	0,78			0,78			
	35 - 36	1	0,59			0,59			
	37	1	0,78			0,78			
	38	1	0,78			0,78			
	39	1	0,32			0,32			
	40	1	0,17			0,17			
	41	1	0,24			0,24			
	42	1	0,32			0,32			
	43	1	0,32			0,32			
	44	1	0,32			0,32			
	45	1	0,32			0,32			
	46	1	0,32			0,32			
	47 - 48	1	0,35			0,35			
	49	1	0,32			0,32			
	50	1	0,32			0,32			
	51	1	0,32			0,32			
	52	1	0,48			0,48			
	53	1	1,02			1,02			
	54 - m11	1	0,40			0,40			
	55	1	0,20			0,20			
	56	1	0,39			0,39			
	57	1	0,20			0,20			
	m2	1	0,13			0,13			
	m3	1	0,13			0,13			
	m4	1	0,13			0,13			
	m6	1	0,10			0,10			
	m7	1	0,10			0,10			
	m8	1	0,10			0,10			
	m9	1	0,10			0,10			
	m10	1	0,10			0,10			
	m12	1	0,10			0,10			
	otros	1	5,00			5,00			
							27,06	106,68	2.886,76
03.03	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IIaSR+Qc VERT. BOMBA								
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-35/B/20/IIaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm ²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	zapatas soportes								
	1	1	1,57			1,57			
	2	1	2,70			2,70			
	3	1	2,70			2,70			
	4	1	2,70			2,70			
	5	1	2,70			2,70			
	6	1	2,70			2,70			
	7	1	3,53			3,53			
	8	1	2,70			2,70			
	9 - 10 - 11	1	5,44			5,44			
	12	1	2,70			2,70			
	13	1	2,70			2,70			
	14	1	2,02			2,02			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15		1	1,45			1,45			
16		1	2,02			2,02			
17		1	1,20			1,20			
18 - m1		1	1,45			1,45			
19		1	1,20			1,20			
20		1	1,01			1,01			
21		1	1,58			1,58			
22 - 23		1	2,27			2,27			
24		1	1,37			1,37			
25		1	3,39			3,39			
26		1	4,03			4,03			
27		1	2,40			2,40			
28 - m5		1	3,56			3,56			
29		1	3,50			3,50			
30		1	5,41			5,41			
31		1	6,27			6,27			
32		1	6,27			6,27			
33		1	6,27			6,27			
34		1	6,27			6,27			
35 - 36		1	4,16			4,16			
37		1	6,27			6,27			
38		1	6,27			6,27			
39		1	2,27			2,27			
40		1	0,85			0,85			
41		1	1,45			1,45			
42		1	2,27			2,27			
43		1	2,27			2,27			
44		1	2,27			2,27			
45		1	2,27			2,27			
46		1	2,27			2,27			
47 - 48		1	1,76			1,76			
49		1	2,27			2,27			
50		1	2,27			2,27			
51		1	2,27			2,27			
52		1	3,39			3,39			
53		1	9,22			9,22			
54 - m11		1	2,40			2,40			
55		1	1,20			1,20			
56		1	3,53			3,53			
57		1	1,20			1,20			
m2		1	0,64			0,64			
m3		1	0,64			0,64			
m4		1	0,64			0,64			
m6		1	0,64			0,64			
m7		1	0,50			0,50			
m8		1	0,50			0,50			
m9		1	0,50			0,50			
m10		1	0,50			0,50			
m12		1	0,50			0,50			
vigas centradoras									
1 - 19		1	1,14			1,14			
2 - 20		1	1,40			1,40			
3 - 30		1	2,71			2,71			
4 - 31		1	2,60			2,60			
5 - 32		1	2,93			2,93			
6 - 33		1	2,60			2,60			
7 - 33		1	4,22			4,22			
8 - 21		1	1,34			1,34			
9 - 22		1	1,29			1,29			
11 - 37		1	4,34			4,34			
12 - 37		1	2,95			2,95			
13 - 38		1	2,94			2,94			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	14 - 24	1	1,93			1,93			
	15 - 25	1	1,40			1,40			
	16 - 26	1	1,73			1,73			
	17 - 27	1	1,46			1,46			
	18 - 28	1	1,22			1,22			
	55 - 52	1	2,13			2,13			
	56 - 53	1	3,16			3,16			
	57 - m11	1	2,24			2,24			
	vigas de atado								
	1 - 2	1	0,34			0,34			
	2 - 3	1	0,29			0,29			
	3 - 4	1	0,29			0,29			
	4 - 5	1	0,29			0,29			
	5 - 6	1	0,29			0,29			
	6 - 7	1	0,27			0,27			
	7 - 8	1	0,27			0,27			
	8 - 9	1	0,27			0,27			
	11 - 12	1	0,29			0,29			
	12 - 13	1	0,29			0,29			
	13 - 14	1	0,30			0,30			
	14 - 15	1	0,33			0,33			
	15 - 16	1	0,33			0,33			
	16 - 17	1	0,35			0,35			
	17 - 18	1	0,38			0,38			
	29 - 19	1	0,40			0,40			
	41 - 29	1	1,11			1,11			
	41 - 42	1	0,69			0,69			
	42 - 43	1	0,65			0,65			
	43 - 44	1	0,65			0,65			
	44 - 45	1	0,65			0,65			
	45 - 46	1	0,65			0,65			
	46 - 47	1	0,62			0,62			
	48 - 49	1	0,62			0,62			
	49 - 50	1	0,65			0,65			
	50 - 51	1	0,62			0,62			
	51 - 52	1	0,41			0,41			
	52 - 53	1	0,43			0,43			
	53 - 54	1	0,79			0,79			
	55 - 56	1	0,32			0,32			
	56 - 57	1	0,32			0,32			
	m1 - m2	1	0,48			0,48			
	m2 - m3	1	0,48			0,48			
	m3 - m4	1	0,48			0,48			
	m7 - m8	1	0,57			0,57			
	m8 - m9	1	0,57			0,57			
	m9 - m10	1	0,57			0,57			
	m6 - m4	1	0,95			0,95			
	m10 - m6	1	0,95			0,95			
	m11 - m7	1	0,68			0,68			
	m12 - m10	1	0,95			0,95			
	m7 - 28	1	0,43			0,43			
	ascensor	1	2,00	2,00	0,20	0,80			
	vi								
	viga murete 1								
	escalera	2	10,40	0,27		5,62			
		1	4,43	0,27		1,20			
	baja	1	10,69	0,27		2,89			
		1	3,95	0,27		1,07			
		1	2,95	0,27		0,80			
		1	17,44	0,27		4,71			
		1	4,33	0,27		1,17			
		1	10,01	0,27		2,70			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,95	0,27		0,26			
		1	6,65	0,27		1,80			
		2	14,33	0,27		7,74			
		1	5,65	0,27		1,53			
							261,56	252,69	66.093,60
03.04	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=25 cm h<3 m HA-35/B/40/IlaSR+Qc VERT Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-35/B/40/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. muro ascensor	4	2,00	0,20	1,40	2,24			
							2,24	350,75	785,68
03.05	m2 SOL. HORM. HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH. NAT. 40 Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda y baja retracción, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado, lámina de polietileno bajo hormigón y geotextil bajo encachado. Incluso tratamiento colmatador de poros según DB HS. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PLANTA BAJA	1	773,50			773,50			
							773,50	29,14	22.539,79
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....									94.598,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para cargaderos, vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tolerancias del 10% y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	torreón instalaciones								
	pilares torreón	1	473,00			473,00			
	vigas torreón	1	921,00			921,00			
	espacio polivalente								
	pilares	1	3.934,00			3.934,00			
	vigas	1	13.491,53			13.491,53			
							18.819,53	2,31	43.473,11
04.02	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	estructuras auxiliares								
	tubo 100.5	5	9,50	14,20		674,50			
		19	1,50	14,20		404,70			
		19	1,00	14,20		269,80			
		19	2,50	14,20		674,50			
	refuerzos fachada gero								
	tubo 60.60.4								
	hueco t1	37	17,74	6,60		4.332,11			
	hueco t2	12	22,14	6,60		1.753,49			
	hueco t3	12	24,40	6,60		1.932,48			
	hueco pasillo	2	6,00	6,60		79,20			
	auxiliares	4	3,35	6,60		88,44			
	paso 1	2	31,26	6,60		412,63			
	paso 2	2	25,29	6,60		333,83			
	aula taller	1	47,71	6,60		314,89			
	tubo 90.5								
	auxiliares	4	3,35	12,70		170,18			
	refuerzos caravista								
	tubo 160.5								
	sala multiusos	6	6,00	23,70		853,20			
	fachada aseos	5	3,35	23,70		396,98			
	refuerzo divisoria aulas								
	tubo 80.60.4	4	52,98	7,86		1.665,69			
		-12	1,00	7,86		-94,32			
		66	1,09	7,86		565,45			
		66	1,24	7,86		643,26			
		30	0,90	7,86		212,22			
	refuerzos puertas varias	1	1.500,00			1.500,00			
							17.183,23	3,43	58.938,48
04.03	kg ACERO S275 JR DINTEL PERFIL LAMINADO								
	Acero laminado S275 JR compuesto por perfiles laminados en caliente, en dinteles de huecos y cargaderos, i/trabajado, colocado en obra y pintado de minio de plomo, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	hueco t1	37	4,04	37,00		5.530,76			
	hueco t2	12	5,50	37,00		2.442,00			
	hueco t3	12	5,50	37,00		2.442,00			
	hueco pasillo	2	2,50	37,00		185,00			
	paso 1	2	9,38	24,00		450,24			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	paso 2	2	9,38	24,00		450,24			
	aula taller	1	14,11	42,00		592,62			
	usos múltiples	1	13,62	38,00		517,56			
	baja puertas	1	4,74	24,00		113,76			
		2	5,91	24,00		283,68			
		2	3,96	24,00		190,08			
		4	1,00	24,00		96,00			
							13.293,94	3,36	44.667,64
04.04	kg PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 400x400x25 mm C/PERNIO Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones según cuadro de pilares con cuatro pernos roscados según planos de estructura y plantilla superior, ita-ladro central, colocado. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	torreon	1	46,00			46,00			
	espacio polivalente	1	247,00			247,00			
							293,00	3,44	1.007,92
04.05	m2 FORJ. PLACA PRETENSADA ALIGERADA . 35+5 cm Ejecución de forjado compuesto de placas aligeradas para un canto total de 35+5cm, de tipo Farlap-II de Precocalsa o similar, constituido por placas prefabricadas de 1,20m de ancho estándar con hormi-gón pretensado de tipología HP-40/P/12/IIb y acero de pretensar en calidad Y-1860 C/1, formados por una losa inferior y cuatro nervios verticales con imbricación en cola de milano con el hormigón in situ. Aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con capacidad autoportante en la fase de ejecución del forjado y /o con colocación de sopandas y apoyos según prescripciones del suminis-trador, cargas totales y resistencia al fuego indicadas en planos, dispuestas sobre las vigas y muros de la estructura mediante apoyos directos o indirectos incluso capa de compresión de 5cm de hormi-gón in situ de tipología HA-25/B/20I, acero en negativos y conectores en calidad B-500S según do-cumentación gráfica, incluyendo pp de encofrado, formación, armado y hormigón de vigas planas y de canto, zunchos perimetrales e intermedios, armadura de reparto en calidad B-500S en malla 200x 300x5mm. Incluido los medios de elev ación y transporte necesarios para el montaje en obra. La empresa que fabrique el prefabricado deberá aportar planos específicos de montaje y dimensiona-miento de placas para la validación por DF. Se incluye en este precio como parte proporcional: bulo-nes en juntas de dilatación, elementos singulares, el recorte de placas para ajustar a la geometría, for-mación de huecos y pasos de instalaciones así como la realización de taladros para sumideros, chi-meneas, etc... Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. No se aceptarán en la obra placas dañadas, fisuradas o con golpes, siendo responsabilidad de la empre-sa constructora la retirada y reposición de placas dañadas sin que en ningún caso genere un sobre-coste económico a la propiedad. Incluido estudio de apuntalamiento según especificaciones del fabri-cante de placas. Antes de comenzar la ejecución la DF deberá aprobar el estudio de apuntalamiento y los puntales propuestos para la ejecución de los trabajos. Medido en m2 neto colocado en obra. Montaje con grúa telescópica y/o fija y útiles apropiados para colocación de las placas. Totalmente terminado y en condiciones de serv cio según CTE y EHE-08. Incluso parte proporcional de medios aux iliarios y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.								
	techo baja	1	1.288,00			1.288,00			
		-3	4,30	5,46		-70,43			
		-1	1,90	1,90		-3,61			
	techo primera	1	1.288,00			1.288,00			
		-3	4,30	5,46		-70,43			
		-1	1,90	1,90		-3,61			
	techo 2	1	1.298,00			1.298,00			
		-1	1,90	1,90		-3,61			
		1,85	3,10			5,74			
							3.728,05	94,63	352.785,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular/ circular realizado con encofrado metálico modular (a 4 caras vistas), para cualquier altura, HA-25/B/20/I, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Incluye parte proporcional de berenjeno de esquina en pilares vistos. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	PLANTA BAJA	1	20,39			20,39			
	PLANTA PRIMERA	1	17,99			17,99			
	PLANTA SEGUNDA	1	15,95			15,95			
							54,33	535,96	29.118,71
04.07	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS INCLINADA Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m ³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye peldaño visto de escalera y esperas de acero o anclajes de pletina para recibido de barandilla.								
	escaleras tramos	12	3,62	2,05	0,25	22,26			
		2	2,88	1,00	0,25	1,44			
	peldaños	12	12,00	2,05	0,03	8,86			
		1	20,00	1,00	0,03	0,60			
							33,16	283,95	9.415,78
04.08	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS PLANAS Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m ³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	mesetas escaleras	6	4,04	2,50	0,20	12,12			
		1	1,00	2,00	0,20	0,40			
							12,52	267,92	3.354,36

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CUBIERTAS								
05.01	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. 150 mm Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de PUR/PIR con un espesor total de 150 mm. tipo Ondatherm 1150 C de Arcelor. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares . pp de remates lateralesy encuentros de chapa prelacada de las mismas características de 0,75 mm y 50 cm desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.								
	espacio polivalente	1	14,38	17,67		254,09			
	instalaciones	1	5,20	8,90		46,28			
	conexión	1	2,51	9,78		24,55			
							324,92	53,07	17.243,50
05.02	m CANALÓN PRELACADO DESARROLLO 500 mm Canalón doble aislado formado por acabado exterior en frente visto con chapa de acero prelacada de 0,8mm de espesor , y chapa interior galvanizada de 0,8 mm de espesor soldada, de sección cuadrada, con un desarrollo de 1000 mm, fijado al alero mediante estructura auxiliar, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	espacio polivalente	1	14,38			14,38			
							14,38	94,17	1.354,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	<p>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE DANOSA NTG1</p> <p>Cubierta plana invertida no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m2, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANO-FELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 2x80 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANO-FELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatezas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatezas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Extendido de la capa de gravas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	1	1.196,00				1.196,00		
							1.196,00	64,12	76.687,52
05.04	<p>m ALBARDILLA CHAPA ACERO LACADA. 0,75mm, DES=400mm</p> <p>Suministro y montaje de albardilla de chapa de acero prelacada de 0,75 mm de espesor y hasta 50 cm de desarrollo, con goterón, recibida sobre sistema de clipado anclado a fábrica mediante tornillería previo nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, replanteo auxiliar, nivelación y aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, piezas especiales, piezas en esquina, juntas de estanquidad, sellado de juntas con silicona, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido neto colocado en obra. Antes de comenzar los trabajos, la empresa constructora aportará los planos de taller para la aprobación por la DF.</p>	2	69,00				138,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	17,64			35,28			
		2	9,50			19,00			
							192,28	22,26	4.280,15
05.05	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud. otros	2	14,00			28,00			
		2	17,00			34,00			
							62,00	23,74	1.471,88
05.06	u DESAGÜE SIFÓNICO D=110 mm Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C) (superficie aproximada de 1x1 m) totalmente adherida al soporte con solapete, previa imprimación asfáltica; incluso colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica con paragravillas, de 110 mm de diámetro. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11				11,00			
							11,00	40,76	448,36
05.07	u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 mm SALIDA INTEGRADA Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, 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.	11				11,00			
							11,00	31,21	343,31
05.08	u CALDERETA PLUVIAL PVC C/REJILLA PP 210x210 mm SALIDA VERTICAL 11 Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm y con rejilla de PP de 210x210 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	11				11,00			
							11,00	44,55	490,05
05.09	u REMATE VENTILACIÓN CHAPA METÁLICA PRELACADA Remate superior de ventilación tipo AT AE de Arcelor, de acero 60x40 cm o equivalente, acoplado sobre base de adaptación regulable, recibida y fijada a la cubierta con fijación propia.	5				5,00			
							5,00	132,97	664,85
05.10	m2 SOLERA FLOTANTE HA-25 PARA APOYO DE MAQUINARIA INSTALACIONES Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	25,00			25,00			
							25,00	45,32	1.133,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	u LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL EN CUBIERTA DE CHAPA GRECADA O SANDWICH Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada mediante remaches de 8 mm a chapa grecada o sandwich con un mínimo de espesor de 0,60 mm, compuesta por: placas de acero inoxidable, anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 15 metros.	1	15,00			15,00			
							15,00	67,48	1.012,20
05.12	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO PARA LINEAS VIDA CUBIERTA INCLINADA Suministro y colocación de sistema homologado de puntos de anclaje fijos en acero inoxidable, fijado a forjado o paramento vertical resistente mediante dos tornillos M12. i/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para anclaje en pared o forjado. Totalmente montado s/ UNE-EN 795 realizada por empresa instaladora autorizada.	30				30,00			
							30,00	97,23	2.916,90
05.13	m2 PAVIMENTO LOSA FILTRANTE XPS Pavimento de baldosa filtrante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Cubierta ext.	1	32,29			32,29			
							32,29	29,00	936,41
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS.....									108.982,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA									
06.01	m2 FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B								
	<p>Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	escalera 1	2	10,34	3,15		65,14			
		1	5,08	3,15		16,00			
		2	1,28	3,15		8,06			
		2	0,50	3,15		3,15			
	fachada posterior	1	52,40	3,15		165,06			
		-7	3,26	2,00		-45,64			
	espacio polivalente	1	17,64	3,15		55,57			
		-1	5,80	1,10		-6,38			
		2	0,63	3,15		3,97			
		2	0,97	3,15		6,11			
	fachada principal	1	3,67	3,15		11,56			
		1	9,83	3,15		30,96			
		-1	2,00	1,00		-2,00			
		1	4,49	3,15		14,14			
		1	17,60	3,15		55,44			
		-2	1,00	3,15		-6,30			
		1	3,17	3,15		9,99			
		1	1,00	3,15		3,15			
		1	0,40	3,15		1,26			
		1	10,94	3,15		34,46			
	repasos edificio primaria	1	16,10	1,00		16,10			
		1	11,90	1,00		11,90			
	jambas planta baja	17	2,10	0,25		8,93			
							460,63	83,69	38.550,12
06.02	m2 FÁBRICA LCV-4 1P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B								
	<p>Fábrica de ladrillo prensado cara vista tipo Rojo Madrid de Malpesa de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura de tendel tipo Fisufor del sistema Geoanc de Geohidrol. de 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, anclajes de acero inoxidable de doble movimiento tipo Geoanc CDM para el atado de la fábrica a la estructura, llaves de atado de juntas verticales de movimiento tpo Ancon Fix, ménsula en arranque de fábrica, i/replanteo, nivelación y aplomado, sardinel de coronación de muro, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
		1	5,80	1,10		6,38			
							6,38	136,32	869,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofor de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	medición fachada chapa aluminio	1204,03					1.204,03		
	a descontar petos	-288,42					-288,42		
	ascensor	3	8,00	3,30			79,20		
	otros	1	25,00				25,00		
	torreon	2	8,90	2,90			51,62		
		2	5,20	2,90			30,16		
							1.101,59	24,26	26.724,57
06.04	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1P + ARMADURA DE TENDEL M-7,5 Fabrica de ladrillo perforado y vibrocomprimido de hormigón de 24x 11,5x 10 cm., de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 3 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, tipo Geofor de GeoHydrol, con pp de anclajes a la estructura tipo Fisunc y/o Geoanc según especificaciones de proyecto y recomendaciones del fabricante, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	peto cubierta	2	69,00	1,50			207,00		
		2	17,64	1,50			52,92		
		2	9,50	1,50			28,50		
							288,42	40,33	11.631,98
06.05	m2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	medición fachada chapa aluminio	1204,03					1.204,03		
							1.204,03	8,99	10.824,23
06.06	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	medición caravista	460,63					460,63		
	torreon	2	8,90	2,90			51,62		
		2	5,20	2,90			30,16		
							542,41	12,24	6.639,10
06.07	m2 TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 2x13 mm 82/600 Trasdoso semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 30 mm de alto y 82 mm. de anchura, ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 600 mm; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	varios remates	1	100,00			100,00			
							100,00	25,52	2.552,00
06.08	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96 mm/400(13+13+70) Trasdosado tipo KNAUF, PLADUR 96/400 (70) 2N MW o equivalente, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor. Incluye colocación en alma de panel de lana mineral de 60 a 70 mm de espesor Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Compatible con particiones P4.3 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. ---FACHADA DE LADRILLO CARAV.--- PLANTA BAJA ESCALERA 1								
		2	9,92		3,39	67,26			
		1	4,40		3,39	14,92			
	A descontar V4	-1	5,71			-5,71			
	ESCALERA 2								
	Lateral con escalera	1	10,52		3,39	35,66			
	FACHADA OESTE	1	51,58		3,39	174,86			
	A descontar								
	V4	-1	5,71			-5,71			
	V1	-1	5,71			-5,71			
	V3	-4	1,96			-7,84			
	V1	-3	5,71			-17,13			
	VC1	-1	35,53			-35,53			
	FACHADA NORTE Espacio poliv.	1	11,01		3,39	37,32			
	FACHADA ESTE Espacio poliv.	1	13,60		3,39	46,10			
	A descontar VP1	-1	28,27			-28,27			
	LATERAL CORTAVIENTOS	1	5,79		3,39	19,63			
	A descontar VP2	-1	10,12			-10,12			
	FACHADA ESTE (entre escaleras 2 y 3)	1	2,56		3,39	8,68			
		1	17,94		3,39	60,82			
	A descontar PE4 + PE5	-2	1,00		2,10	-4,20			
		1	5,50		3,39	18,65			
		1	4,28		3,39	14,51			
	A descontar v8	-1	2,09			-2,09			
	---FACHADA DE CHAPA---								
	- PLANTA PRIMERA								
	FACHADA OESTE	1	68,35		3,35	228,97			
	FACHADAS LATERALES	2	16,80		3,35	112,56			
	FACHADA ESTE	1	57,15		3,35	191,45			
		1	2,58		3,35	8,64			
	CONEXIÓN CON PRIMARIA	2	10,20		3,35	68,34			
	A descontar carpintería								
	V4	-1	5,71			-5,71			
	V1	-4	5,71			-22,84			
	V2	-1	5,71			-5,71			
	V3	-2	1,96			-3,92			
	V4	-1	5,71			-5,71			
	V1	-7	5,71			-39,97			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V6	-6	8,77			-52,62			
	V7	-6	3,64			-21,84			
	V8	-1	2,09			-2,09			
	V11	-1	3,66			-3,66			
	V10	-1	16,42			-16,42			
	V13	-1	10,30			-10,30			
	- PLANTA SEGUNDA								
	FACHADA OESTE	1	68,35		3,35	228,97			
	FACHADAS LATERALES	2	16,80		3,35	112,56			
	FACHADA ESTE	1	57,15		3,35	191,45			
		1	2,58		3,35	8,64			
	CONEXIÓN CON PRIMARIA	2	10,20		3,35	68,34			
	A descontar carpintería								
	V5	-1	6,39			-6,39			
	V1	-4	5,71			-22,84			
	V2	-1	5,71			-5,71			
	V3	-2	1,96			-3,92			
	V5	-1	6,39			-6,39			
	V1	-5	5,71			-28,55			
	V6	-6	8,77			-52,62			
	V7	-6	3,64			-21,84			
	V5	-1	2,09			-2,09			
	V10	-1	16,42			-16,42			
	V13	-1	10,30			-10,30			
	V12	-2	11,95			-23,90			
	PATINILLOS								
	PLANTA PRIMERA								
		2	2,85		3,35	19,10			
		2	0,75		3,35	5,03			
		2	1,63		3,35	10,92			
		2	0,65		3,35	4,36			
	PLANTA SEGUNDA								
		2	2,85		3,35	19,10			
		2	0,75		3,35	5,03			
		2	1,63		3,35	10,92			
		2	0,65		3,35	4,36			
							1.283,08	34,45	44.202,11
06.09	m2 TAB.MULT (2PYL13+LM70+2PYL13) e=122mm/400								
	Tabique tipo KNAUF, PLADUR 122 (70) MW o equivalente formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 122 mm. Alma con Lana Mineral de 60 a 70 mm. de espesor.								
	Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.								
	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	42,79	2.139,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	m2 TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+46x2+13x2) e=144 mm/400								
	Tabique tipo KNAUF, PLADUR 144/400 (46+e+46) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 46 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable. Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 154 mm (144+10). Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.								
	PLANTA BAJA								
	Zona de aseos	1	17,81		3,39		60,38		
	-p2	-2	1,05		2,10		-4,41		
		5	2,73		3,39		46,27		
		1	1,50		3,39		5,09		
	Cuarto eléctrico	2	2,73		3,39		18,51		
	-prf2	-1	1,05		2,10		-2,21		
		1	3,60		3,39		12,20		
	Conserjería	2	3,25		3,39		22,04		
		1	5,04		3,39		17,09		
	-p1	-1	1,05		2,10		-2,21		
	-vi1	-1	3,40				-3,40		
	Acceso	2	6,07		3,39		41,15		
	-pe1	-2	18,24				-36,48		
	División pasillo oeste	1	13,84		3,39		46,92		
		1	5,61		3,39		19,02		
		1	2,27		3,39		7,70		
		1	6,17		3,39		20,92		
		1	9,79		3,39		33,19		
		1	6,40		3,39		21,70		
	A descontar								
	-pa2	-1	1,40		2,10		-2,94		
	vi8	-1	4,58				-4,58		
	-p1	-3	1,05		2,10		-6,62		
	-p4	-1	1,90		2,10		-3,99		
	-p2	-1	1,05		2,10		-2,21		
	Tabiques transversales a fachada oeste								
	Limpieza	2	3,63		3,39		24,61		
		1	2,07		3,39		7,02		
	Almacén	1	3,30		3,39		11,19		
		1	2,04		3,39		6,92		
		2	2,25		3,39		15,26		
	Zona de dirección y biblioteca	2	7,10		3,39		48,14		
		3	5,11		3,39		51,97		
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas	6	9,32		3,35		187,33		
		6	7,10		3,35		142,71		
	-pa1	-6	1,15		2,10		-14,49		
	-vi2	-6	2,16				-12,96		
	Tabique al pasillo aula plástica	1	1,79		3,35		6,00		
		1	13,17		3,35		44,12		
	-pa1	-6	1,15		2,10		-14,49		
	-vi2	-6	2,16				-12,96		
	Pasillo/aseos	1	4,10		3,35		13,74		
	-p2	-2	1,05		2,10		-4,41		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,27		3,35	15,21			
		2	1,78		3,35	11,93			
		1	1,46		3,35	4,89			
	Aseo/tutoría al pasillo	1	2,35		3,35	7,87			
	-p1	-2	1,05		2,10	-4,41			
	Cuadro eléctrico	1	3,61		3,35	12,09			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			
	Pasillo/desdobles-lab-trabajo1	1	26,15		3,35	87,60			
	-p1	-2	1,05		2,10	-4,41			
	-p4	-1	1,90		2,10	-3,99			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			
	-vi3	-1	3,74			-3,74			
	Pasillo/salas 2 y 3	1	9,58		3,30	31,61			
	-p1	-2	1,05		2,10	-4,41			
	-vi5	-1	6,36			-6,36			
	Pasillo/sala 4	1	4,32		3,35	14,47			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			
	-vi4	-1	2,10			-2,10			
	Pasillo/salas 4-5	1	10,54		3,35	35,31			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			
	Tabiques transversales a fachada oeste								
	Almacén	2	7,10		3,35	47,57			
	Aseo mv/limpieza	1	3,50		3,35	11,73			
		1	3,01		3,35	10,08			
	Aseo/Aseo profesores	1	2,94		3,35	9,85			
	Aseo/tutoría	1	5,79		3,35	19,40			
	Escalera ambos lados	2	4,95		3,35	33,17			
	Cuadro electrico	1	3,16		3,35	10,59			
	Pasillo/desdobles-lab-trabajo1	5	7,10		3,35	118,93			
	División sala 2/3	1	4,39		3,35	14,71			
	División sala 3/4	1	1,88		3,35	6,30			
	División salas 4-5	2	6,05		3,35	40,54			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas	6	9,32		3,35	187,33			
		6	7,10		3,35	142,71			
	-pa1	-6	1,15		2,10	-14,49			
	-vi2	-6	2,16			-12,96			
	Tabique al pasillo aula música	1	1,79		3,35	6,00			
		1	13,17		3,35	44,12			
	-pa1	-6	1,15		2,10	-14,49			
	-vi2	-6	2,16			-12,96			
	Pasillo/aseos	1	4,10		3,35	13,74			
	-p2	-2	1,05		2,10	-4,41			
		2	2,27		3,35	15,21			
		2	1,78		3,35	11,93			
		1	1,46		3,35	4,89			
	Aseo/tutoría al pasillo	1	2,35		3,35	7,87			
	-p1	-2	1,05		2,10	-4,41			
	Cuadro eléctrico	1	3,61		3,35	12,09			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			
	Pasillo/desdobles-lab-trabajo1	1	26,15		3,35	87,60			
	-p1	-2	1,05		2,10	-4,41			
	-p4	-1	1,90		2,10	-3,99			
	-pa2	-1	1,40		2,10	-2,94			
	-vi6	-1	9,72			-9,72			
	Pasillo/aula taller, rack, informatica	1	20,14		3,35	67,47			
	-vi7	-1	9,72			-9,72			
	-pa2	-1	1,40		2,10	-2,94			
	-p2	-1	1,05		2,10	-2,21			
	-p1	-1	1,05		2,10	-2,21			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tabiques transversales a fachada oeste								
	Almacén	2	7,10		3,35	47,57			
	Aseo mv/limpieza	1	3,50		3,35	11,73			
		1	3,01		3,35	10,08			
	Aseo/Aseo profesores	1	2,94		3,35	9,85			
	Aseo/tutoría	1	5,79		3,35	19,40			
	Escalera ambos lados	2	4,95		3,35	33,17			
	Cuadro eléctrico	1	3,16		3,35	10,59			
	Pasillo/desdobles-lab-aula taller tecno	4	7,10		3,35	95,14			
	División aula taller/rack-almacén	1	8,71		3,35	29,18			
	-p2	-1	1,05		2,10	-2,21			
	Rack/Almacén	1	2,24		3,35	7,50			
	Divisiones informática	2	7,51		3,35	50,32			
	ACCESO CUBIERTA								
		2	3,63		3,35	24,32			
		2	1,96		3,35	13,13			
		2	3,63		2,70	19,60			
		2	1,96		2,70	10,58			
	-p7	-1	1,05		2,10	-2,21			
	-psalida cubierta	-1	1,05		2,10	-2,21			
							2.190,84	52,64	115.325,82
06.11	m2 TABIQUE ESTRUCTURA DOBLE (13x2+70x2+13x2) e=var/400								
	Tabique tipo PLADUR 192/400 (70+e+70) 4N 2MW Arriostrado o equivalente, formado por dos placas de yeso laminado tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable . Ambas estructuras se forman a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 192 mm. Incluso colocación en ambas almas de la doble estructura de panel de lana mineral de 70 mm de espesor.								
	Parte proporcional de materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles; y calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Incluye parte proporcional de refuerzo de estructura con tablero DM de 32 mm para fijación de sanitarios, mobiliarios y equipamiento escolar, accesorios para minusválidos, etc. Montaje según NTE-PTP, ATEDY, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.								
	PLANTA BAJA								
	Espacio poliv/Biblioteca/dist	1	11,01		3,39	37,32			
	-p3	-1	1,90		2,10	-3,99			
	PLANTA PRIMERA								
	Conducto junto aseo prof.	1	2,85		3,35	9,55			
		1	0,75		3,35	2,51			
	Conducto junto a tutoría	1	1,63		3,35	5,46			
		1	0,65		3,35	2,18			
	División entre aseos	1	5,94		3,35	19,90			
	Escalera 2/cuadro eléctrico	1	3,40		3,35	11,39			
	PLANTA SEGUNDA								
	Conducto junto aseo prof.	1	2,85		3,35	9,55			
		1	0,75		3,35	2,51			
	Conducto junto a tutoría	1	1,63		3,35	5,46			
		1	0,65		3,35	2,18			
	División entre aseos	1	5,94		3,35	19,90			
	Escalera 2/cuadro eléctrico	1	3,40		3,35	11,39			
							135,31	67,58	9.144,25
06.12	m2 INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conducto junto aseo prof.	1	2,85		3,35	9,55			
		1	0,75		3,35	2,51			
	Conducto junto a tutoría	1	1,63		3,35	5,46			
		1	0,65		3,35	2,18			
	División entre aseos	1	5,94		3,35	19,90			
	Escalera 2/cuadro eléctrico	1	3,40		3,35	11,39			
	PLANTA SEGUNDA								
	Conducto junto aseo prof.	1	2,85		3,35	9,55			
		1	0,75		3,35	2,51			
	Conducto junto a tutoría	1	1,63		3,35	5,46			
		1	0,65		3,35	2,18			
	División entre aseos	1	5,94		3,35	19,90			
	Escalera 2/cuadro eléctrico	1	3,40		3,35	11,39			
							101,98	2,27	231,49
06.13	m² INCREMENTO POR PLACAS DE YESO LAMINADO REI FOC								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	150,00			150,00			
							150,00	2,89	433,50
06.14	m² DEDUCCION DE PLACAS DE YESO LAMINADO N								
	MEDICION ZOCALOS	-1820				-1.820,00			
							-1.820,00	3,68	-6.697,60
06.15	m² INCREMENTO POR PLACA FONOABSORBENTE								
	Incremento por instalación de placa fonoabsorbente tipo KNAUF Cleaneo Slotline Tipo B4 1200x2400x12,5 mm con velo blanco en sustitución de la placa normal								
	aula música	2	13,02	1,90		49,48			
		2	7,15	1,90		27,17			
		-3	3,13	1,75		-16,43			
							60,22	19,06	1.147,79
06.16	m² INCREMENTO POR PLACA DE DM								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados y divisiones de tablero grueso de fibras de madera MDF 16mm.Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	PLANTA BAJA								
	Espacio polivalente	1	13,46		3,25	43,75			
		1	11,02		5,85	64,47			
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas	6	7,10		3,35	142,71			
	Aula música	1	7,10		3,35	23,79			
	Aulas desdoble	2	7,10		3,35	47,57			
	Sala de profesores	1	7,10		3,35	23,79			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas	6	7,10		3,35	142,71			
	Aula música	1	7,10		3,35	23,79			
	Aulas desdoble	2	7,10		3,35	47,57			
	Laboratorio	1	7,10		3,35	23,79			
	Aula taller	1	8,56		3,35	28,68			
	Aula informática	1	6,98		3,35	23,38			
							636,00	7,35	4.674,60
06.17	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	1	3.200,00			3.200,00			
							3.200,00	2,90	9.280,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA.....									277.673,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA.....									277.673,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN									
07.01	m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO 037 80 mm Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana mineral hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 80 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W/(m·K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	medición trasdosado	1283,08			1.283,08			
							1.283,08	9,22	11.830,00
07.02	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO URSA XPS F N-III I PANEL e=40 Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, URSA XPS F N-III I, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 40 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, l/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	planta baja	1	773,00		773,00			
							773,00	9,50	7.343,50
07.03	m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 10 MM IMPACTODAN Aislamiento acústico sobre forjado para revestimiento cerámico constituido por: lámina acústica de polietileno reticulado y espumado de celda cerrada, de 10 mm de espesor, IMPACTODAN® 10, fijada entre si con cinta de polietileno reticulado de 3 mm de espesor autoadhesiva, cinta de solape 70; mortero de cemento M-7,5 de al menos 5 cm de espesor separado de la estructura e instalaciones mediante el empleo de cinta desolidarizadora perimetral; listo para recibir el revestimiento cerámico (no incluido en partida). Sistema de instalación según DIT 439R/16. Medida la superficie realmente ejecutada.	planta 1	1	1.265,63		1.265,63			
			1	1.193,80		1.193,80			
							2.459,43	3,91	9.616,37
07.04	m2 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT 035 60 mm Aislamiento térmico y acústico de fachadas ventiladas por el exterior, de lana mineral Isover Eco-vent 035 constituido por una manta de lana mineral hidrofugada, revestida por una de sus caras con un tejido textil negro de gran resistencia mecánica y al desgarrar de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,0358 W/(m·K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.	medición fachada met	1204,03			1.204,03			
							1.204,03	9,75	11.739,29
07.05	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		769,99			769,99			
							769,99	6,94	5.343,73
07.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje del tubo enterrado de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm (con manguito incorporado). Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTO EXTERIORES									
08.01	m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA								
Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	peto cubierta	2	69,00	1,10			151,80		
		2	17,64	1,10			38,81		
		2	9,50	1,10			20,90		
	torreon	2	8,90	2,90			51,62		
		2	5,20	2,90			30,16		
							293,29	28,23	8.279,58
08.02	m2 FACHADA LAMA ALUMINIO 150 mm								
Recubrimiento de fachada ventilada, realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno de 150 mm. de ancho, tipo Umbelco UPR-150 de lamas pared simple de 150x25 mm. Montada sobre perfiles angulares de aluminio extrusionado con encastres adecuados para alojar las lamas, estructura auxiliar de aluminio para fachada ventilada, instalado, replanteo, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales, medios auxiliares y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	fachada posterior	1	69,05	9,40			649,07		
		-24	3,26	1,75			-136,92		
		-2	3,26	1,61			-10,50		
		-2	3,26	1,96			-12,78		
	fachada lateral 1	1	17,64	9,40			165,82		
		-2	2,30	2,80			-12,88		
	fachada principal	1	57,15	9,40			537,21		
		-2	53,13	1,75			-185,96		
		-1	3,96	1,61			-6,38		
		-1	3,96	1,96			-7,76		
		1	2,41	9,40			22,65		
		-1	2,41	1,75			-4,22		
		-1	2,41	2,17	0,50		-2,61		
	fachada lateral 2	1	17,64	7,71			136,00		
		-1	17,64	1,75	0,50		-15,44		
		-1	14,57	1,75			-25,50		
	interiores porche	1	14,00	1,47			20,58		
		2	7,21				14,42		
	conexión	2	9,77	9,40			183,68		
		-2	9,77	1,75			-34,20		
		-1	9,77	7,19			-70,25		
							1.204,03	91,50	110.168,75
08.03	m2 CELOSÍA ALUMINIO PERFILADO UPO 150								
Celosía de lamas orientables tipo UMBELCO UPO-150, lacadas en colores varios, formada por: bastidor de aluminio, lamas pivotantes doble pared del mismo material de 154x30 mm de 0,8mm hasta 2m de longitud y 1mm para longitudes superiores, ensamblables por machihembrado, accionamiento manual. Resistencia clasificación PV4 según norma UNE 85-227-87. Fabricadas en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COIL-COATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450). Testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia. Lamas pivotantes sobre ejes de diámetro mínimo 8 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado. Estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje. incluso p.p elementos de fijación directa a obra, montaje y limpieza.									
	fachada posterior	1	14,03	3,17			44,48		
		24	3,26	1,75			136,92		
		2	3,26	1,61			10,50		
		2	3,26	1,96			12,78		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fachada lateral	7	3,26	2,00		45,64			
	fachada principal	2	2,30	2,80		12,88			
		2	53,13	1,75		185,96			
		1	3,96	1,61		6,38			
		1	3,96	1,96		7,76			
		1	2,41	1,75		4,22			
	fachada lateral 2	1	14,57	1,75		25,50			
	interiores porche	1	12,00	2,10		25,20			
	conexion	2	9,77	1,75		34,20			
		1	9,77	7,19		70,25			
	sala usos múltiples prim	1	15,46	3,85		59,52			
							682,19	159,18	108.591,00
08.04	ud SUPLEMENTO MOTORIZACION CELOSÍA ORIENTABLE								
	sistema de motorización para accionamiento de lamas orientables, Incluso detalles, conexión eléctrica, herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto.								
	sala polivalente	3				3,00			
	pasarela	2				2,00			
		2				2,00			
	interiores porche	2				2,00			
	sala usos múltiples prim	3				3,00			
							12,00	460,90	5.530,80
08.05	m2 FALSO TECHO PANEL METÁLICO								
	Falso techo de sectorización realizado con panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm. suspendido sobre perfiles omega de acero laminado con sujeción a la estructura portante mediante varilla rosca-da. Garantía de 10 años. Incluye soporte, accesorios y remates. Totalmente instalado y terminado. Pabneles metálicos, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de pres-taciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Porche conexión	1	91,85			91,85			
	Porche espacio polivalente	1	77,85			77,85			
	Porche patio	1	594,91			594,91			
		1	13,46	0,40		5,38			
							769,99	53,61	41.279,16
TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTO EXTERIORES									273.849,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS INTERIORES								
	SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES								
09.01.01	m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 30x60 cm RECIBIDO C/ADHESIVO								
	Alicatado con gres esmaltado color 30x 60cm tipo Crest de Pamesa o equivalente,(BIII s/UNE-EN 14411:2013) en combinación de colores a determinar por D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, ibersec til, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, i/ p.p. de perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, p.p. de replanteo, cortes, cortes especiales, ingletes, mermas, juntas, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quien deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	zócalo 2.10								
	PLANTA BAJA								
	Vestibulo+distribuidor	1	82,40		2,10		173,04		
	A descontar puertas	-9	1,05		2,10		-19,85		
	A descontar puerta Pa2	-1	1,15		2,10		-2,42		
	A descontar vi8	-1	2,18		2,10		-4,58		
	A descontar Pe2	-1	11,82				-11,82		
	Zona conserjería	1	7,71		1,00		7,71		
	Zona Escalera 1								
		1	13,00		2,10		27,30		
	A descontar puerta	-1	1,05		2,10		-2,21		
	A descontar Pe3	-1	12,18				-12,18		
	PLANTA PRIMERA								
	Perímetro pasillo	1	176,98		2,10		371,66		
	A descontar puertas Pa1	-7	1,15		2,10		-16,91		
	A descontar puertas sencillas	-14	1,05		2,10		-30,87		
	A descontar vi2	-7	1,05		2,10		-15,44		
	A descontar vi3	-1	1,78		2,10		-3,74		
	A descontar vi4	-1	1,00		2,10		-2,10		
	A descontar vi5	-1	3,03		2,10		-6,36		
	A descontar puertas dobles	-2	1,90		2,10		-7,98		
	A descontar frentes escaleras	-3	4,04		2,10		-25,45		
	PLANTA SEGUNDA								
	Perímetro pasillo	1	168,34		2,10		353,51		
	A descontar puertas Pa1	-9	1,15		2,10		-21,74		
	A descontar puertas sencillas	-12	1,05		2,10		-26,46		
	A descontar puertas dobles	-1	1,40		2,10		-2,94		
	A descontar frentes escaleras	-3	4,04		2,10		-25,45		
	A descontar vi6	-1	2,58		2,10		-5,42		
	A descontar vi7	-1	4,63		2,10		-9,72		
	ESCALERAS								
	Zancas	3	4,00	5,46	2,10		137,59		
	Rellanos	3	2,00	4,24	2,10		53,42		
	zócalo 1.10								
	(perímetros dependencias)								
	PLANTA BAJA								
	Biblioteca	1	40,59		1,10		44,65		
	A descontar puerta	-1	1,05		1,10		-1,16		
	A descontar vi8	-1	2,18		1,10		-2,40		
	Almacén	1	29,09		1,10		32,00		
	A descontar puerta	-1	1,90		1,10		-2,09		
	PLANTA PRIMERA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aulas 1-6	6	31,82		1,10	210,01			
	A descontar puertas	-6	1,15		1,10	-7,59			
	A descontar vi2	-6	1,05		1,10	-6,93			
	Aulas de desdobles	2	30,10		1,10	66,22			
	A descontar puertas	-2	1,05		1,10	-2,31			
	Aula de plástica	1	40,25		1,10	44,28			
	A descontar puerta	-1	1,15		1,10	-1,27			
	A descontar vi2	-1	1,05		1,10	-1,16			
	Sala de Profesores	1	39,99		1,10	43,99			
		-1	2,00		1,10	-2,20			
	sala de trabajo 1	1	22,68		1,10	24,95			
		-1	2,70		1,10	-2,97			
	sala de trabajo 2	1	25,63		1,10	28,19			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	sala de trabajo 3	1	24,93		1,10	27,42			
		-1	4,00		1,10	-4,40			
	sala de trabajo 4	1	22,31		1,10	24,54			
		-1	1,96		1,10	-2,16			
	sala de trabajo 5	1	22,40		1,10	24,64			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas 7-12	6	31,82		1,10	210,01			
	A descontar puertas	-6	1,15		1,10	-7,59			
	A descontar vi2	-6	1,05		1,10	-6,93			
	Aula informática	1	33,45		1,10	36,80			
	A descontar puerta	-1	1,05		1,10	-1,16			
	Aula taller tecnología	1	45,58		1,10	50,14			
	A descontar puertas	-1	1,15		1,10	-1,27			
	A descontar vi7	-1	4,63		1,10	-5,09			
	A descontar puertas	-2	1,05		1,10	-2,31			
	Laboratorio	1	40,12		1,10	44,13			
	A descontar puerta	-1	1,15		1,10	-1,27			
	A descontar vi6	-1	2,58		1,10	-2,84			
	Aulas de desdobles	2	30,10		1,10	66,22			
	A descontar puertas	-2	1,05		1,10	-2,31			
	Aula de música	1	40,24		1,10	44,26			
	A descontar puertas	-1	1,15		1,10	-1,27			
	A descontar vi2	-1	1,05		1,10	-1,16			
	A descontar ventanas aulas	-1				-1,00			
							1.820,00	29,63	53.926,60
09.01.02	m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO								
	Alicatado con azulejo color 20x 20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea con pavimento, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 ibersec til, sobre cualquier tipo de superficie, i/replanteo, p.p. de cortes, cortes especiales, mermas, juntas, Ingletes, mermas, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta. i/ p.p. de perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material, Completamente terminado s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previamente al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	PND 1	1	11,84		2,60	30,78			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	PND 2	1	11,84		2,60	30,78			
		-1	1,05		2,10	-2,21			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo M	1	16,68		2,60	43,37			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Aseo F	1	13,97		2,60	36,32			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Aseo MV	1	10,40		2,60	27,04			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Limpieza	1	10,20		2,60	26,52			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Residuos	1	9,98		2,60	25,95			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Almacén	1	29,09		3,00	87,27			
	A descontar puerta	-1	1,90		2,10	-3,99			
	a descontar ventanas	-1	3,13		1,75	-5,48			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo F	1	20,00		2,60	52,00			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V1	-1	5,71			-5,71			
	Aseo M	1	22,25		2,60	57,85			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V2	-1	5,71			-5,71			
	Aseo MV alumnos	1	8,71		2,60	22,65			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Limpieza 2	1	7,73		2,60	20,10			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Aseo profesores	1	10,09		2,60	26,23			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V3	-1	1,96			-1,96			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo F	1	20,00		2,60	52,00			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V1	-1	5,71			-5,71			
	Aseo M	1	22,25		2,60	57,85			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V2	-1	5,71			-5,71			
	Aseo MV alumnos	1	8,71		2,60	22,65			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Limpieza 2	1	7,73		2,60	20,10			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	Aseo profesores	1	10,09		2,60	26,23			
		-1	1,05		2,10	-2,21			
	A descontar V3	-1	1,96			-1,96			
	almacén aula taller	1	12,76		3,00	38,28			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
							628,07	27,30	17.146,31
09.01.03	m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED DE PROTECCIÓN ROLLO e=1,5 mm TARKET								
	Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 g/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN™ posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años								
	Espacio polivalente	2	11,01		2,10	46,24			
		1	13,46		2,10	28,27			
							74,51	31,01	2.310,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. varios	1	150,00			150,00			
							150,00	13,18	1.977,00
09.01.05	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA VERTICAL Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. varios	1	150,00			150,00			
							150,00	11,87	1.780,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES.....									77.140,97
SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS									
09.02.01	m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO P/SUELO FLOTANTE Recrecido en suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. medición porcelánico 368,76 medición vinílico 148,23	2416,31 368,76 148,23				2.416,31 368,76 148,23			
							2.933,30	12,41	36.402,25
09.02.02	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm C/JUNTA Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, color a legir por DF, rectificado y biselado de formato 30x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. PLANTA BAJA Vestíbulo A descontar C2 Biblioteca Jefe de estudios Orientación Tutoría Reunión orientación Almacén Distribuidor Cuarto eléctrico Conserjería PLANTA PRIMERA Aulas 1-3 Aulas 4-6	1 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3	87,11 69,70 90,87 20,98 16,73 11,65 27,55 45,13 55,63 6,21 4,00 15,13 61,17 61,13			87,11 -69,70 90,87 20,98 16,73 11,65 27,55 45,13 55,63 6,21 4,00 15,13 183,51 183,39			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor	1	235,53			235,53			
	Conexión primaria	1	23,97			23,97			
	Sala trabajo 5	1	29,55			29,55			
	Sala trabajo 4	1	29,56			29,56			
	Sala trabajo 3	1	34,87			34,87			
	Sala trabajo 2	1	35,67			35,67			
	Sala trabajo 1	1	30,05			30,05			
	Aula de profesores	1	88,72			88,72			
	Aulas desdoble	2	30,10			60,20			
	Cuadro eléctrico	1	9,12			9,12			
	Tutoría	1	12,96			12,96			
	Pasillo aseo	1	3,06			3,06			
	Aula de plástica	1	92,13			92,13			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas 7-9	3	61,17			183,51			
	Aulas 10-12	3	61,13			183,39			
	Distribuidor	1	193,67			193,67			
	Conexión primaria	1	23,97			23,97			
	Aula informática	1	61,57			61,57			
	Rack	1	9,56			9,56			
	Almacén	1	9,28			9,28			
	Aula taller tecnología	1	121,10			121,10			
	Laboratorio	1	89,21			89,21			
	Aulas desdoble	2	30,10			60,20			
	Cuadro eléctrico	1	9,12			9,12			
	Tutoría 3	1	12,96			12,96			
	Pasillo aseo	1	3,06			3,06			
	Aula de música	1	92,13			92,13			
							2.416,31	38,78	93.704,50
09.02.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60x60 cm C2								
	<p>Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico de tipo técnico, modelo Roca Weekend o equivalente, clase C2 al deslizamiento, rectificado y biselado de formato 60x60 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra</p>								
	PLANTA BAJA								
	PND 1	1	8,56			8,56			
	PND 2	1	8,56			8,56			
	Aseo M	1	11,11			11,11			
	Aseo F	1	10,95			10,95			
	Aseo MV	1	6,34			6,34			
	Limpieza	1	6,10			6,10			
	Residuos	1	6,10			6,10			
	ACCESOS								
		1	13,60			13,60			
		1	16,60			16,60			
		1	16,00			16,00			
		1	69,70			69,70			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo F	1	21,58			21,58			
	Aseo	1	19,19			19,19			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo MV alumnos	1	4,73			4,73			
	Limpieza 2	1	3,64			3,64			
	Aseo profesores	1	6,19			6,19			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo F	1	21,58			21,58			
	Aseo	1	19,19			19,19			
	Aseo MV alumnos	1	4,73			4,73			
	Limpieza 2	1	3,64			3,64			
	Aseo profesores	1	6,19			6,19			
	PLANTA INSTALACIONES								
		1	32,28			32,28			
	ESCALERAS								
		6	8,70			52,20			
							368,76	39,93	14.724,59
09.02.04	m2 PAVIMENTO VISUAL Y TÁCTIL								
	Pavimento de baldosa de gres fino porcelánico, de formato cuadrado de 20x20 cm. con formas geométricas en relieve, conforme SUA-9, apartado 2.2.4, y SUA-1, apartado 4.2.3, tipo KXWS-Straight Direction Code o similar, de Autonomy03, en color a determinar por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, de junta mínima, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra								
	Medida la superficie colocada.								
	Escaleras grandes	12	1,90	0,80		18,24			
	Vestíbulo	1	10,00	0,40		4,00			
							22,24	90,55	2.013,83
09.02.05	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 8x30 cm								
	Rodapié biselado de gres porcelánico rectificado (Bla), de 8x30 cm color marfil, crema, siena, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada.								
		1	175,00			175,00			
							175,00	10,80	1.890,00
09.02.06	m2 PAVIMENTO DEPORTIVO VINÍLICO HETEROGÉNEO INTERIORES ROLLO e=6,5								
	Suministro y colocación de pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores modelo OMNIS-PORTS REFERENCE Multiuse de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho con un espesor de 6,1 mm y un peso de 4.570 gr/m2. Responde a la norma EN14904 para superficies deportivas. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie TopClean XP™, ofrece una excelente resistencia al desgaste y al deterioro causado por la práctica deportiva diaria, con elevada resistencia a las manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Cfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Mejora acústica Ln,e,w < 65 dB - Class A según norma NF S 31-074. Absorción de impacto P1 según norma EN 14808, responde a la norma EN13036-4 a la fricción/deslizamiento, deformación vertical P1 según norma EN14809, Punzonamiento estático ISO 24343-1 = < 10mm. Cumple con la norma 12235 en el valor de rebote del balón. Es resistente a cargas rodantes según norma EN 1569. Deformación residual =< 0,12 mm según norma EN 1516. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 19%. Su instalación se realizará con juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%. Garantía 10 años.								
	Espacio polivalente	1	148,23			148,23			
							148,23	63,33	9.387,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.07	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA Forrado de peldaño de gres porcelánico técnico , tipo Roca WeeKend o equivalente , clase 2, formado por huella redonda en piezas de 30x60 cm. y tabica de 15x60 cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Lankolor y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	12 1	12,00 20,00	2,05 1,00		295,20 20,00			
							315,20	48,66	15.337,63
09.02.08	m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	1	15,00			15,00			
							15,00	19,76	296,40
09.02.09	m2 BANCADA HORMIGON C/CORCHO Bancada de hormigón para apoyo de instalaciones, con corcho antivibratorio. Totalmente instalada.	1	35,00			35,00			
							35,00	27,41	959,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS									174.715,96
SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS									
09.03.01	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x17 mm Suministro e instalación de Sistema de falso techo acústico registrable de fibra mineral en formato de 600x600x17mm color blanco tipo Armstrong Perla o equivalente en prestaciones, con perfilera semioculta. La absorción acústica será de 0.65 (H) áW de acuerdo con la EN ISO 11654, ensayado según la EN ISO 354 y aislamiento acústico de 35dB y reducción acústica directa de 18dB, ensayado según la EN 20140-9, la reflexión de la luz será del 87% y las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95%, reacción al fuego: EEA - Euroclass A2-s1,d0, contenido reciclado del 50%, certificación Cradle to Cradle de producto sostenible , ISO 5 según ISO 14644-1 para instalación en ambientes sanitarios , Garantía de sistema 30 años , (placa + perfilera). Perfilera tipo Armstrong Tegular Prelude 24 mm o equivalente en prestaciones (color: Blanco), formada por perfiles primarios y perfiles secundarios formaran un modulo de 600 x 600mm. Los cuelgues serán con taco metálico a forjado, varilla roscada de acero de 6mm o cuelgue gancho de acero de 4mm con mariposa, sistema homologado. Con retícula de 600x600mm ensayo de carga con primarios a 1200mm de 10,5 kg/m2. Transición con faja perimetral con perfil perimetral de transición tipo Axiom Armstrong o equivalente en prestaciones, en color blanco para techo Microlook y transición con faja de cartón yeso. Completamente terminado. Incluso montaje y desmontaje de andamios, elementos de seguridad, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA BAJA								
	Biblioteca	1	20,00	11,00	0,36	79,20			
	Jefe de estudios	1	4,00	11,00	0,36	15,84			
	Orientación	1	7,00	7,00	0,36	17,64			
	Tutoría	1	3,00	7,00	0,36	7,56			
	Reunión orientación	1	5,00	11,00	0,36	19,80			
	Almacén	1	8,00	11,00	0,36	31,68			
	Conserjería	1	6,00	4,00	0,36	8,64			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas 1-3	3	13,00	10,00	0,36	140,40			
	Aulas 4-6	3	13,00	10,00	0,36	140,40			
	Sala trabajo 5	1	9,00	6,00	0,36	19,44			
	Sala trabajo 4	1	9,00	6,00	0,36	19,44			
	Sala trabajo 3	1	12,00	6,00	0,36	25,92			
	Sala trabajo 2	1	12,00	5,00	0,36	21,60			
	Sala trabajo 1	1	10,00	5,00	0,36	18,00			
	Aula de profesores	1	19,00	10,00	0,36	68,40			
	Aulas desdoble	2	10,00	5,00	0,36	36,00			
	Tutoría	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aula de plástica	1	20,00	10,00	0,36	72,00			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas 7-9	3	13,00	10,00	0,36	140,40			
	Aulas 10-12	3	13,00	10,00	0,36	140,40			
	Aula informática	1	8,00	5,00	0,36	14,40			
	Aula taller tecnología	1	22,00	12,00	0,36	95,04			
	Laboratorio	1	19,00	10,00	0,36	68,40			
	Aulas desdoble	2	10,00	5,00	0,36	36,00			
	Tutoría 3	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aula de música	1	20,00	10,00	0,36	72,00			
							1.321,56	37,92	50.113,56
09.03.02	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	RELLANOS ESCALERA	3	3,00	23,15	1,10	229,19			
	ACCESO CUBIERTA	1	39,28			39,28			
							268,47	25,06	6.727,86
09.03.03	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	PND 1	1	5,32			5,32			
	PND 2	1	5,32			5,32			
	Aseo M	1	7,71			7,71			
	Aseo F	1	7,87			7,87			
	Aseo MV	1	3,10			3,10			
	Cuadro eléctrico	1	3,14			3,14			
	Limpieza	1	3,22			3,22			
	Residuos	1	3,65			3,65			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo F	1	15,10			15,10			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo	1	12,71			12,71			
	Aseo MV alumnos	1	2,57			2,57			
	Limpieza 2	1	1,48			1,48			
	Aseo profesores	1	4,03			4,03			
	Cuadro eléctrico	1	6,24			6,24			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo F	1	15,10			15,10			
	Aseo	1	12,71			12,71			
	Aseo MV alumnos	1	2,57			2,57			
	Limpieza 3	1	1,48			1,48			
	Aseo profesores	1	4,03			4,03			
	Cuadro eléctrico	1	6,24			6,24			
							123,59	29,21	3.610,06
09.03.04	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL V								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	PND 1	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	PND 2	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	Aseo M	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	Aseo F	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	Aseo MV	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	Cuarto eléctrico	1	4,00	2,00	0,36	2,88			
	Limpieza	1	4,00	2,00	0,36	2,88			
	Residuos	1	3,00	3,00	0,36	3,24			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo F	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aseo	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aseo MV alumnos	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Limpieza 2	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Aseo profesores	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Cuarto eléctrico	1	4,00	2,00	0,36	2,88			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aseo F	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aseo	1	6,00	3,00	0,36	6,48			
	Aseo MV alumnos	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Limpieza 3	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Aseo profesores	1	3,00	2,00	0,36	2,16			
	Cuarto eléctrico	1	4,00	2,00	0,36	2,88			
							69,84	24,45	1.707,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																		
09.03.05	<p>m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 300x1500x18 mm</p> <p>Falso techo registrable de placas de fibra mineral tipo Armstrong PERLA OP 0.95 300x1500, de 18 mm de espesor de la placa, en acabado liso y lateral de borde tipo Tegular Prelude; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)</p> <table><tr><td>PLANTA BAJA</td><td>1</td><td>21,30</td><td>1,50</td><td>31,95</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>14,40</td><td>1,50</td><td>43,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>9,90</td><td>1,50</td><td>14,85</td></tr><tr><td>PLANTA PRIMERA</td><td>1</td><td>52,20</td><td>1,50</td><td>78,30</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>10,20</td><td>1,50</td><td>30,60</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>3,90</td><td>1,50</td><td>17,55</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,70</td><td>1,50</td><td>22,05</td></tr><tr><td>PLANTA SEGUNDA</td><td>1</td><td>52,20</td><td>1,50</td><td>78,30</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6,00</td><td>1,50</td><td>18,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,70</td><td>1,50</td><td>22,05</td></tr></table>	PLANTA BAJA	1	21,30	1,50	31,95		2	14,40	1,50	43,20		1	9,90	1,50	14,85	PLANTA PRIMERA	1	52,20	1,50	78,30		2	10,20	1,50	30,60		3	3,90	1,50	17,55		1	14,70	1,50	22,05	PLANTA SEGUNDA	1	52,20	1,50	78,30		2	6,00	1,50	18,00		1	14,70	1,50	22,05						356,85	39,34	14.038,48
PLANTA BAJA	1	21,30	1,50	31,95																																																							
	2	14,40	1,50	43,20																																																							
	1	9,90	1,50	14,85																																																							
PLANTA PRIMERA	1	52,20	1,50	78,30																																																							
	2	10,20	1,50	30,60																																																							
	3	3,90	1,50	17,55																																																							
	1	14,70	1,50	22,05																																																							
PLANTA SEGUNDA	1	52,20	1,50	78,30																																																							
	2	6,00	1,50	18,00																																																							
	1	14,70	1,50	22,05																																																							
09.03.06	<p>m2 FALSO TECHO YESO LAM FON 1x13 FON R ALTERNADA 8/12/50</p> <p>Techo formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 60 mm. de ancho (T-60) a dos niveles, la primera estructura de T-60 modulada cada 600 mm y debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y la segunda estructura de T-60 separados entre ellos 300 mm y suspendida de la primera mediante Pieza abrazadera T-60 y apoyados perimetralmente en el Angular L A-30 TC, el cual está fijado mecánicamente en toda su longitud. A esta estructura de perfiles, se atornilla a la segunda estructura y paralelamente a ella una placa tipo PLADUR® tipo FON BC (borde cuadrado) de 13 mm de espesor y modelo tipo pladur R alternada 8/12/50 de la absorción requerida (am=0.70), parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro y pasta de juntas sin cinta PREGYLYS 95 SB, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Estructura auxiliar de perfil tubular de acero. Incluso fajeado perimetral de 25 cm de ancho en encuentros con paramentos y pilares y manta de lana mineral desnuda sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metálica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.</p> <table><tr><td>Espacio polivalente</td><td>1</td><td>148,23</td><td>1,01</td><td>149,71</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,00</td><td>2,00</td><td>28,00</td></tr></table>	Espacio polivalente	1	148,23	1,01	149,71		1	14,00	2,00	28,00							177,71	42,50	7.552,68																																							
Espacio polivalente	1	148,23	1,01	149,71																																																							
	1	14,00	2,00	28,00																																																							
09.03.07	<p>u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</p> <p>Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.</p> <table><tr><td></td><td>30</td><td>30,00</td></tr></table>		30	30,00							30,00	101,78	3.053,40																																														
	30	30,00																																																									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.08	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13								
	Ejecución de tabica o faja perimetral de falso techo liso o desmontable formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles tipo T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, subestructura, horquillas, piezas de empalme, anclajes a estructura, descuelgues desde estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, mermas, formación de juntas de dilatación, ingletes, formación de puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, perfilera de refuerzo para colocación de luminarias y rejillas, recibido de cajas, tornillería, perforaciones, encitado, tratamiento de juntas, terminado s/NTE-RTC, listo para imprimir y pintar, medido superficie realmente ejecutada. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las obras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra.								
	PLANTA BAJA								
	Cortavientos	1	15,98			15,98			
	Vestibulo+distribuidor	1	112,57			112,57			
	Biblioteca	1	11,67			11,67			
	Jefe de estudios	1	5,14			5,14			
	Orientación	1	6,65			6,65			
	Tutoría	1	4,09			4,09			
	Reunión orientación	1	7,75			7,75			
	Almacén	1	13,45			13,45			
	Conserjería	1	6,49			6,49			
	Escalera 1								
	Vestibulo	1	13,49			13,49			
	PLANTA PRIMERA								
	Aulas 1-3	3	14,37			43,11			
	Aulas 4-6	3	14,34			43,02			
	Distribuidor+conexion primaria	1	111,00			111,00			
	Sala trabajo 5	1	10,11			10,11			
	Sala trabajo 4	1	10,12			10,12			
	Sala trabajo 3	1	8,95			8,95			
	Sala trabajo 2	1	14,07			14,07			
	Sala trabajo 1	1	12,05			12,05			
	Aula de profesores	1	20,32			20,32			
	Aulas desdoble	2	12,10			24,20			
	Tutoría	1	6,48			6,48			
	Pasillo aseo	1	3,06			3,06			
	Aula de plástica	1	20,13			20,13			
	PLANTA SEGUNDA								
	Aulas 7-9	3	14,37			43,11			
	Aulas 10-12	3	14,34			43,02			
	Distribuidor	1	99,29			99,29			
	Aula informática	1	18,37			18,37			
	Rack	1	9,56			9,56			
	Almacén	1	9,28			9,28			
	Aula taller tecnología	1	26,06			26,06			
	Laboratorio	1	20,81			20,81			
	Aulas desdoble	2	12,10			24,20			
	Tutoría 3	1	6,48			6,48			
	Pasillo aseo	1	3,06			3,06			
	Aula de música	1	20,13			20,13			
							847,27	21,42	18.148,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.09	m ² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	100,00			100,00			
							100,00	11,20	1.120,00
09.03.10	m PERFIL JUNTA DILATACIÓN PAREDES Y TECHOS DE ALUMINIO 40 mm	6	2,30			13,80			
		6	2,80			16,80			
							30,60	18,22	557,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS									106.629,68
TOTAL CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS INTERIORES									358.486,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
10.01.01	m2 CARP ALUMINIO PRACTICABLE/OSCILOB ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60								
	<p>Carpintería de aluminio anodizado natural L tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas practicables u oscilobatientes, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m2K). Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</p> <p>Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw= 46 dB</p> <p>Incluye:</p> <p>Sistema de microventilación integrado según DB HS</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p>								
	v1	25	3,26	1,75			142,63		
	v2	2	3,26	1,75			11,41		
	v3	6	1,12	1,75			11,76		
	v4	4	3,26	1,75			22,82		
	v5	3	3,26	1,75			17,12		
	v6	12	5,01	1,75			105,21		
	v7	12	2,08	1,75			43,68		
	v8	1	2,69	1,00			2,69		
	v9	2	2,30	2,80			12,88		
	v10	2	9,38	1,75			32,83		
	v11	1	2,09	1,75			3,66		
	v12	2	6,83	1,75			23,91		
	V13	2	8,58	2,80			48,05		
	v14	2	3,26	1,75			11,41		
	A DESCONTAR								
	parte fija	-128,39					-128,39		
							361,67	229,25	82.912,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02	<p>m² CARP ALUMINIO FIJA ALUMINIO ANODIZADO RPT COR60</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natural tipo Cortizo Cor 60 o equivalente abisagradas de canal europeo, con rotura de puente térmico en ventanas fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,5W/(m²K). Marco y hoja tienen una sección de 60 mm. y 68 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</p> <p>Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw= 46 dB</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p>								
	v1	25	3,26	0,42			34,23		
	v2	2	1,06	1,75			3,71		
		2	1,01				2,02		
	v3	6	1,12	0,42			2,82		
	v4	4	3,26	0,32			4,17		
	v5	3	3,26	0,63			6,16		
	v6	12	5,01	0,42			25,25		
	v7	12	2,08	0,42			10,48		
	v8	1	1,09	1,00			1,09		
	v10	2	9,38	0,42			7,88		
	v11	1	2,09	0,42			0,88		
	v12	2	6,83	0,42			5,74		
	v13	2	8,58	1,06			18,19		
	v14	2	3,26	0,42			2,74		
	v15	1	6,05	0,50			3,03		
							128,39	203,00	26.063,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																														
10.01.03	<p>m2 PUERTAS ACCESOS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>- SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida).</p> <p>- TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida, a juego con perfilería.</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, cierrapuertas apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>Nota: En puertas de acceso general se adoptarán los siguientes criterios:</p> <p>Constará de:</p> <p>a. Puerta de 1 hoja con de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º y cerradura amaestrada según esquema general.</p> <p>b. Puerta de 1 hoja con manilla con llave por el exterior y barra antipánico por el interior , así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º</p> <p>c. Puerta doble, que tendrá 1 hoja activa y 1 hoja fija con falleba. La hoja activa dispondrá de barra vertical tanto en el interior como en el exterior, así como muelle cierrapuertas con función de retención a 90º y cerradura amaestrada según esquema general.</p> <table><tr><td>PE1</td><td>2</td><td>6,08</td><td>3,00</td><td>36,48</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>9,74</td><td></td><td>-19,48</td></tr><tr><td>PE2</td><td>1</td><td>3,94</td><td>3,00</td><td>11,82</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>3,55</td><td></td><td>-3,55</td></tr><tr><td>PE3</td><td>1</td><td>4,06</td><td>3,00</td><td>12,18</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>3,65</td><td></td><td>-3,65</td></tr></table>									PE1	2	6,08	3,00	36,48		-2	9,74		-19,48	PE2	1	3,94	3,00	11,82		-1	3,55		-3,55	PE3	1	4,06	3,00	12,18		-1	3,65		-3,65
PE1	2	6,08	3,00	36,48																																			
	-2	9,74		-19,48																																			
PE2	1	3,94	3,00	11,82																																			
	-1	3,55		-3,55																																			
PE3	1	4,06	3,00	12,18																																			
	-1	3,65		-3,65																																			
							33,80	355,55	12.017,5																														

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.01.04	<p>m2 PUERTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PRACT. RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en puertas practicables, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, manetas a ambas caras, cerraduras amaestradas en 3 niveles, muelles recuperadores, burletes y cepillos de estanqueidad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>- SISTEMAS DE CIERRE: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida. Cerradura amaestrada 3 niveles homologada para barra antipánico. (La barra antipánico se incluye en otra partida).</p> <p>- TIRADORES/MANILLAS/BARRAS VERTICALES: Según plano de memoria de carpintería. Incluidos en esta partida.</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. Ver plano y cuadro de carpintería. En todo caso, apto para tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE. Incluidos en esta partida.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.verve</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p> <p>En el caso de la puerta doble VP1:</p> <p>- Ambas hojas dispondrán de barra vertical en el exterior, y barra antipánico en el interior, así como muelle cierrapuertas con selector de cierre y función de retención a 90º.</p> <p>- La hoja pasiva dispondrá de una falleba del tipo automática que impida su apertura mientras la joja activa esté cerrada, tipo DORMA HZ-43-F.</p>									
	PE5-conexión primaria	2	0,90	2,10		3,78				
	VP1	1	13,46	2,10		28,27				
							32,05	355,55	11.395,38	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.05	<p>m2 CARP FIJA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL RPT MILL PLUS</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natura tipo Cortizo Millennium Plus o equivalente, con rotura de puente térmico en partes fijas, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de primera fusión extrusionado, aleación 6063 T5 anodizado en color natural de 15 micras de espesor con sello de calidad de Qualanod - Euras Ewaa. Transmitancia Térmica Normalizada U según UNE-EN ISO 12567-1:2000 máxima 1,6W/m2K. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 1304:2003 Clase 5 (máx)</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2003 500.000 ciclos</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>Incluye:</p> <p>Herrajes, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Medida la unidad instalada. Según plano de memoria de carpintería y características definidas en la memoria para el cumplimiento del CTE.</p>								
	PE1	1	6,08	0,90		5,47			
		1	2,03	2,10		4,26			
	PE2	1	3,94	0,90		3,55			
	PE3	1	4,06	0,90		3,65			
	PE4	2	1,00	0,90		1,80			
	PE5	1	2,35	2,88		6,77			
		-2	0,90	2,10		-3,78			
	VP2	1	4,82	2,10		10,12			
							31,84	245,30	7.810,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.06	m² VENTANA ALUMINIO+ POLICARBONATO ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Suministro y colocación de carpintería con perfilera de aluminio lacada RAL 5021, paños fijos y lamas practicables motorizadas de POLICARBONATO celular translúcido PANELPIU (doble X) de 40 mm de espesor, con las siguiente composición: - PERFILERÍA de aluminio LACADA RAL 5021 con rotura de puente térmico de 70 mm. Sistema COR 70 CRPT, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo. - PAÑOS FIJOS modulares de policarbonato celular PANELPIU DOBLE X de 40 mm de espesor, sistema machihembradas de 490 mm de anchura con protección UV en cara exterior y extremos encintados con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de aluminio anodizado/ perfil superior cod:F/2 - perfil inferior cod:F/13 - perfil lateral cod:F/43 y F/44. UH: 0.82 W/m²k - Incluso p/p. de ajunquillamiento perimetral de la carpintería por el interior y el exterior Incluye: suministro y colocación del premarco y de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Incluso detalles, herrajes, aireadores, tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y pre-cercos, remates, piezas especiales, motor y mando a distancia, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de vierteaguas, jambas y cabecero de chapa de aluminio de 2 mm de espesor con formación de goterón, prelacada a juego con la carpintería. Incluso premarco de perfil tubular 60.3.3 de acero galvanizado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: superficie del hueco realmente ejecutado.								
	vc1	1	13,46	2,64		35,53			
							35,53	363,63	12.919,77
10.01.07	m2 VENTANA CORREDERA GUIA OCULTA Sistema para mampara de vidrio de seguridad sin carpintería con guía inferior y superior tipo Klein Front o similar, empotrada en falso techo y mostrador, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	V11	1	3,40	1,00		3,40			
							3,40	144,74	492,12
10.01.08	m VIERTEAGUAS ALUMINIO PANEL COMPOSITE a=45 cm Vierteaguas de panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 40 cm de desarrollo tota, recibido en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
	v1	25	3,26			81,50			
	v2	2	3,26			6,52			
	v3	8	1,12			8,96			
	v4	3	3,26			9,78			
	v5	3	3,26			9,78			
	v6	12	5,01			60,12			
	v7	12	2,08			24,96			
	v8	1	2,69			2,69			
	v9	2	2,30			4,60			
	v10	2	9,38			18,76			
	v11	1	2,09			2,09			
	v12	2	6,83			13,66			
	v13	1	13,46			13,46			
							256,88	52,94	13.599,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.09	m2 FORRADO DINTEL Y JAMBAS/ARRANQUES LAMAS CON PANEL COMPOSITE								
	Forrado de jambas y dinteles, o babero/remates de arranque de lamas, con panel composite anodizado en color natural, con goterón de 4 mm de espesor, y de 35 cm de desarrollo total, recibido en huecos de fachadas, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
PE1		2	6,08	0,40					4,86
		4	3,00	0,40					4,80
PE2		1	3,94	0,40					1,58
		2	3,00	0,40					2,40
PE3		1	4,06	0,40					1,62
		2	3,00	0,40					2,40
PE4		2	1,00	0,40					0,80
		4	2,10	0,40					3,36
VP1		1	13,46	0,40					5,38
		6	2,10	0,40					5,04
VP2		1	4,82	0,40					1,93
		2	2,10	0,40					1,68
V1		25	3,26	0,40					32,60
		50	1,75	0,40					35,00
V2		2	3,26	0,40					2,61
		4	1,75	0,40					2,80
V3		8	1,12	0,40					3,58
		16	1,75	0,40					11,20
V4		3	3,26	0,40					3,91
		6	1,75	0,40					4,20
V5		3	3,26	0,40					3,91
		6	1,75	0,40					4,20
V6		12	5,01	0,40					24,05
		24	1,75	0,40					16,80
V7		12	2,08	0,40					9,98
		24	1,75	0,40					16,80
V8		1	2,09	0,40					0,84
		2	1,00	0,40					0,80
V9		2	2,30	0,40					1,84
		4	2,80	0,40					4,48
V10		2	9,38	0,40					7,50
		4	1,75	0,40					2,80
V11		1	2,09	0,40					0,84
		2	1,75	0,40					1,40
V12		2	6,83	0,40					5,46
		4	1,75	0,40					2,80
V13		2	8,58	0,40					6,86
		4	2,80	0,40					4,48
vc1		1	13,46	0,40					5,38
		6	2,64	0,40					6,34
pi1		2	1,90	0,40					1,52
		4	2,10	0,40					3,36
pi2		1	1,04	0,40					0,42
		2	2,10	0,40					1,68
frentes ventana					0,40				
baja		2	1,02	1,75					3,57
		7	3,26	0,40					9,13
primera		1	53,10	1,75					92,93
		-6	5,01	1,75					-52,61
		-6	2,08	1,75					-21,84
		1	1,02	1,75					1,79
		1	8,60	0,75					6,45
segunda		1	53,10	1,75					92,93
		-6	5,01	1,75					-52,61
		-6	2,08	1,75					-21,84
		1	1,02	1,75					1,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,60	0,75		6,45			
	usos múltiple	1	13,46	0,60		8,08			
	baberos/remates de chapa entre los arranques del cerramiento de lamas o entre estas y la fábrica de ladrillo								
	Fachada oeste	1	83,10	0,30		24,93			
	Fachada este	1	83,10	0,30		24,93			
	Fachada norte	1	17,70	0,30		5,31			
	Fachada sur	1	17,70	0,30		5,31			
	Conexión con primaria	2	9,80	0,30		5,88			
	Fachada primaria	1	12,00	0,30		3,60			
							410,47	96,25	39.507,74

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO. 206.718,20

SUBCAPÍTULO 10.02 CERRAJERÍA									
10.02.01	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 90x210 cm								
	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p>								
	salida cubierta	1				1,00			
							1,00	449,33	449,33
10.02.02	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (100+100)x210 cm								
	<p>Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 100x2030 mm (hueco libre de paso)</p> <p>Homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, con panelado por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm y refuerzo de tubo de acero 60.4, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, color blanco. Incluye maneta de acero inoxidable y muelle cierrapuertas con brazo de fuerza de cierre 3/4 (s/EN 1154), variable mediante giro del cojinete golpe final hidráulico y velocidad de cierre ajustable. Dispositivo válido para puertas con apertura de derechas o de izquierdas. Totalmente instalado sobre la hoja y cerco. Fabricado conforme a UNE-EN 1154, con marcado CE y conforme a CTE DB SI. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p>								
	conexion primaria	2				2,00			
	almacén	1				1,00			
	cgbt	1				1,00			
							4,00	862,81	3.451,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03	m2 PUERTA CHAPA METÁLICA LISA Puerta de chapa lisa tipo Neo de Andreu, construida con hoja pivotante y abatible, dos chapas prelacadas blanco de 0,6 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidable y 2 bulones antipalanca, con marco de acero de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra, cerradura amaestradas en 3 niveles, con manillas de acero inoxidable en ambas caras, y tiradores exteriores en puertas dobles, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno al interior color gris metalizado, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.								
	pi1	1	1,90	2,10		3,99			
	pi2	1	1,04	2,10		2,18			
	pi3	1	1,78	2,10		3,74			
	PE4-Aseos	2	1,00	3,00		6,00			
		-2	0,90			-1,80			
	Pal	1	3,26	2,74		8,93			
							23,04	105,09	2.421,27
10.02.04	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestra para 3 niveles, para puertas de una hoja, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
		3				3,00			
							3,00	132,52	397,56
10.02.05	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Suministro y colocación de barra antipánico, con desbloqueo de llave maestra para 3 niveles, para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 25N (puertas en itinerios accesibles) y 65N (si las puertas son EI) modelo TESA SERIE TOP LIMA SOBREPONER o equivalente, con ajuste y fijación en obra. homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
		1				1,00			
							1,00	250,51	250,51
10.02.06	u RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.								
	conexion primaria	4				4,00			
							4,00	87,11	348,44
10.02.07	m2 REJILLA INSTALACIONES Rejilla de instalaciones con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio, incluso con marco de montaje y recibido, instalada s/NTE-IC-27.								
	ventilacion sala de máquinas	3	0,20	0,30		0,18			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		2	0,40	0,60		0,48				
							<hr/> 0,66	191,38	126,31	
10.02.08	m2 VENTANA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL <small>Carpintería de aluminio anodizado natural, como superficie débil en sala de calderas, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre pre- cerco de aluminio, con vidrio de 4mm, incluso p.p. de medios auxiliares.</small>	1	1,00	1,00		1,00				
							<hr/> 1,00	131,23	131,23	
10.02.09	m2 BARANDILLA ACERO CON CELOSÍA TUBO VERTICAL 100x20x1,5 mm <small>Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 100x20x1,50 mm. separados cada 8 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de esca- ladera con elementos para fijación a losas elaborada en taller y montada en obra, pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. escaleras 3 3,75 5,75 64,69 conexion prim 1 5,39 1,10 5,93 1 5,13 2,80 14,36 1 2,10 3,00 6,30</small>						<hr/>	91,28	91,51	8.353,03
10.02.10	m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=90 cm <small>Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elabo- rada en taller y montaje en obra incluso recibido de albañilería. instalaciones 2 2,50 5,00 1 0,50 0,50 1 1,00 1,00</small>						<hr/>			
10.02.11	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm <small>Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, incluido parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido montaje en obra (con recibido de albañileria). pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</small>	24	4,30			103,20	<hr/> 6,50	56,18	365,17	
10.02.12	m. PASAMANOS MADERA Y PLETINA <small>Pasamanos de madera maciza de sapelly de 40x30 mm. barnizado, atornillado a chapa plegada 40°60.5, atornillada a barandilla o paramento, i/montaje en obra,chapa pintada al esmalte blanco.</small>	1	5,00			5,00	<hr/>	103,20	30,08	3.104,26
							<hr/>	5,00	24,97	124,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 CERRAJERÍA.....									<hr/> 19.523,20	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
SUBCAPÍTULO 10.03 CARPINTERÍA DE MADERA																					
10.03.01	u P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900																				
	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x900x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20m) de aluminio anodizado en su color natural y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>tipo P1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>planta baja</td><td>6</td><td>6,00</td></tr><tr><td>planta 1</td><td>10</td><td>10,00</td></tr><tr><td>planta 2</td><td>6</td><td>6,00</td></tr></table>									tipo P1			planta baja	6	6,00	planta 1	10	10,00	planta 2	6	6,00
tipo P1																					
planta baja	6	6,00																			
planta 1	10	10,00																			
planta 2	6	6,00																			
							22,00	612,69	13.479,18												
10.03.02	u P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X900 REJILLA																				
	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Con rejilla de ventilación incorporada</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>tipo P2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>planta baja</td><td>5</td><td>5,00</td></tr><tr><td>planta 1</td><td>5</td><td>5,00</td></tr><tr><td>planta 2</td><td>7</td><td>7,00</td></tr></table>									tipo P2			planta baja	5	5,00	planta 1	5	5,00	planta 2	7	7,00
tipo P2																					
planta baja	5	5,00																			
planta 1	5	5,00																			
planta 2	7	7,00																			
							17,00	715,59	12.165,03												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.03	<p>u P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100X1050</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x105x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior. Lisa .</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 4 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>tipo Pa1 planta 1 planta 2</p>	7 7	7,00 7,00						
							14,00	704,90	9.868,60
10.03.04	<p>u P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1760 2H</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 210x176x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Lisa</p> <p>Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOZX AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>usos múltiples profesores</p>	1 1	1,00 1,00						
							2,00	913,52	1.827,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																		
10.03.05	<p>u P.P BLOCK HOJA MACIZA LAMINADO ALTA PRESION 2100 x1300 1H+F</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 210x90x4,5 cm y fijo practicable de 210x40x4,5, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Incluso herrajes de colgar, 8 pernios de acero inoxidable, cerradura maestreada (2 niveles) y maneta de acero inoxidable y acabado mate, TESA SENA VECTOR INOXZ AISI 304 con placa cuadrada o equivalente.</p> <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>Pa2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>biblioteca</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td>laboratorio</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td>aula taller</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>	Pa2							biblioteca	1					1,00	laboratorio	1					1,00	aula taller	1					1,00																														
Pa2																																																											
biblioteca	1					1,00																																																					
laboratorio	1					1,00																																																					
aula taller	1					1,00																																																					
							3,00	792,10	2.376,30																																																		
10.03.06	<p>m2 P.P BLOCK PARTE FIJA VIDRIO</p> <p>Suministro y colocación de parte acristalada en sistema de puertas o tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido.</p> <p>Perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 240x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 6+6</p> <p>Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>conserjería</td><td>1</td><td>3,40</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td>3,40</td></tr><tr><td>sala de trabajo</td><td>1</td><td>1,78</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>3,74</td></tr><tr><td>sala de trabajo</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>2,10</td></tr><tr><td>sala de trabajo</td><td>1</td><td>3,03</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>6,36</td></tr><tr><td>laboratorio</td><td>1</td><td>2,58</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>5,42</td></tr><tr><td>aula taller</td><td>1</td><td>4,63</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>9,72</td></tr><tr><td>biblioteca</td><td>1</td><td>2,18</td><td></td><td>2,10</td><td></td><td>4,58</td></tr></table>	conserjería	1	3,40		1,00		3,40	sala de trabajo	1	1,78		2,10		3,74	sala de trabajo	1	1,00		2,10		2,10	sala de trabajo	1	3,03		2,10		6,36	laboratorio	1	2,58		2,10		5,42	aula taller	1	4,63		2,10		9,72	biblioteca	1	2,18		2,10		4,58									
conserjería	1	3,40		1,00		3,40																																																					
sala de trabajo	1	1,78		2,10		3,74																																																					
sala de trabajo	1	1,00		2,10		2,10																																																					
sala de trabajo	1	3,03		2,10		6,36																																																					
laboratorio	1	2,58		2,10		5,42																																																					
aula taller	1	4,63		2,10		9,72																																																					
biblioteca	1	2,18		2,10		4,58																																																					
							35,32	150,21	5.305,42																																																		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.07	m2 CABINA SANITARIA PANEL FENOLICO e=13mm Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	vestuarios pnd	1	1,51	2,10		3,17			
	vestuarios pnd	1	1,51	2,10		3,17			
	vestuarios pnd	2	0,87	2,10		3,65			
	vestuarios pnd	2	0,67	2,10		2,81			
	aseos patio	1	0,90	2,10		1,89			
	aseos	14	1,60	2,10		47,04			
	aseos patio	1	2,73	2,10		5,73			
	aseos planta 2	2	2,73	2,10		11,47			
	aseos planta	2	4,55	2,10		19,11			
							98,04	192,93	18.914,86
10.03.08	m2 REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8) Revestimiento de paramentos interiores con placa de resinas termoendurecibles acabado en color 8 mm de espesor, B-s1 d0, textura satinada, colocada con modulación s/ planos adherida y con fijaciones mecánicas mediante rastreles del mismo material a tabiquería o trasdosados de yeso laminado, enrasada con éste, con juntas de 4 mm, incluso p.p. de juntas de dilatación, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Totalmente instalado. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	vestibulo	1	8,93	2,10		18,75			
		1	4,25	2,10		8,93			
		1	5,39	2,10		11,32			
		1	1,60	2,10		3,36			
		1	2,12	2,10		4,45			
		1	3,60	2,10		7,56			
		4	0,30	2,10		2,52			
	conserjería	1	3,40	1,00		3,40			
	fornado puerta almacen	1	1,90	2,10		3,99			
							64,28	84,78	5.449,66
10.03.09	m ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE Ml tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 12 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.								
	baja								
	aseos pnd	2	2,72			5,44			
	aseos patio	2	2,72			5,44			
	primera								
	aseos	2	3,68			7,36			
	segunda								
	aseos	2	3,68			7,36			
							25,60	107,65	2.755,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.10	m. MOSTRADOR ENCIMERA PANEL FENÓLICO 60x3 Encimera para mostrador, realizada con panel fenólico según documentación gráfica, de 50cm de fondo LIBRE y 10cm de canto frontal revestido en compacto de resinas fenólicas de 12 mm, color Ral a definir por D.F., ignífugas, hidrófugas y anti-bacterianas, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; sobre estructura de acero galvanizado de tubos 80x40x3 mediante tornillería. Revestido por cara superior y frontal con panel fenólico, todo biselado, fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillos sobre estructura. Totalmentete montado según detalle en planos conserjería	1	3,45			3,45			
							3,45	104,31	359,87
10.03.11	m2 VENTANAL FIJO PARA ACRISTALAR Ventana-fijo lateral o independiente para interiores, formada por zonas para acristalar, realizada según detalle constructivo de proyecto, en madera DM, con acabados perimetrales en tablero fenólico, incluso precerco, perfiles en acero para sujeción de vidrio, tapajuntas, y junquillos, montada y con p.p. de medios auxiliares.	2 -12	52,03 1,00	0,90 0,90		93,65 -10,80			
							82,85	51,09	4.232,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 CARPINTERÍA DE MADERA...									76.734,61
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....									302.976,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA Y TRANSLÚCIDOS									
11.01	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento bajo emisivo y control solar formado por vidrio exterior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente con las siguientes prestaciones técnicas: Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Factor solar coeficiente g: 40% Transmisión luminosa: 64% Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	medición ventanas	361,67				361,67			
		128,39				128,39			
							490,06	87,29	42.777,34
11.02	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 4+4.2/16/4+4 Doble acristalamiento formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4.2 (2 hojas Planilux de 4mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro o translúcido de 0.38 mm y capa bajo emisiva Planitherm Ultra N, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 3+3.2(2 hojas Planilux de 3mm) unidas mediante doble lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0.38 mm, fijada sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor solar g: 0,65 y sc:0.74. Conductividad térmica Uv:1.7 W/m²k Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	medición puertas	31,84				31,84			
		33,8				33,80			
							65,64	95,69	6.281,09
11.03	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre estructura metálica o carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, o guías de perfil metálico, y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.11								
	medición carpintería interior pta block	35,32				35,32			
	medición ventanas aulas	1				1,00			
							36,32	70,83	2.572,55
11.04	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 INCOLORO (NIVEL 2B2) Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600.								

[illegible]

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 PINTURA								
12.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	TECHOS								
	placa continua yeso laminado	268,47				268,47			
	placa continua yeso laminado WR	123,59				123,59			
	placa continua acustica	1				1,00			
	guarnecido yeso	100				100,00			
	tabica	30				30,00			
		847,27				847,27			
	PAREDES								
	trasdosado	1283,08				1.283,08			
		100				100,00			
	tabiquería	4381,68				4.381,68			
		270,62				270,62			
		100				100,00			
	a descontar								
	alicatados	-1820				-1.820,00			
		-628,07				-628,07			
	revstimiento vinílico	-74,51				-74,51			
	torreon	2	8,90	2,90		51,62			
		2	5,20	2,90		30,16			
							5.064,91	4,88	24.716,76
12.02	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR INTERIOR/EXTERIOR BUENA ADHERENCIA								
	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.								
	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	8,33	416,50
12.03	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL								
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	varios y repasos	1	100,00			100,00			
							100,00	13,60	1.360,00
12.04	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 minutos)								
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales								
	sala polivalente								
	ipe 450	10	13,70	1,61		220,57			
		2	17,30	1,61		55,71			
	tubo 80.40	1	17,30	0,25		4,33			
	pilares HEB 220	4	6,25	1,27		31,75			
		2	5,30	1,27		13,46			
		4	4,61	1,27		23,42			
		2	4,20	1,27		10,67			
	zon instalaciones								
	ipe 200	3	4,84	0,80		11,62			
	ipe160	4	8,54	0,63		21,52			
	heb120	6	2,75	0,69		11,39			
							404,44	13,90	5.621,72
TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURA.....									32.114,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 13.01 EQUIPAMIENTO									
13.01.01	u BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
							5,00	190,00	950,00
13.01.02	u BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 900 mm Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	5				5,00			
							5,00	137,64	688,20
13.01.03	u JUEGO CANASTAS BALONCESTO POSTE FIJO SALIDA 165 cm PRFV 20 mm AR Suministro y montaje de juego de 2 canastas reglamentarias de baloncesto, de instalación con poste fijo sin cartelas vistas, salida de canasta desde base a 165 cm; fabricadas conforme a UNE-EN 1270 y acorde a Normas NIDE 1 (BLC). Disponen de tableros en panel de poléster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de 20 mm de espesor de dimensiones 1800x1050 mm, con aros rígidos y redes. Poste y estructura con acabado pintado/lacado. Totalmente instaladas; i/p.p. de replanteos, excavación por medios mecánicos y manuales, zapata de hormigón para anclaje de las fijaciones del poste, ajustes y medios auxiliares. Accesorios no incluidos. El montaje de canastas será sin cartelas vistas.	1				1,00			
							1,00	2.080,30	2.080,30
13.01.04	u RED PROTECCION PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de red de protección de pista deportiva, fija, para evitar la salida de balones del campo, de 5 m de altura y 20 m de anchura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a dos postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, con cimentación de hormigón armado. Completamente terminado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Medida la unidad instalada	1				1,00			
							1,00	885,56	885,56
13.01.05	u JUEGO POSTES VOLEIBOL MÓVILES ALUMINIO SECC. D=90 mm Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio (juego de 2 ud), de instalación móvil (trasladable); fabricados en tubo de aluminio nervado de diámetro 90 mm, desmontable para anclar a una base metálica trasladable con 2 ruedas fijas, con cajón para contrapeso antivuelco. Dispone de regulación en altura para las categorías reglamentarias, carraca tensor y anclajes para red. Totalmente instalado; i/p.p. de replanteos, material de relleno de contrapeso (arena) y medios auxiliares. Medido el juego de 2 ud instalado. Redes y accesorios no incluidos.	1				1,00			
							1,00	1.103,85	1.103,85
13.01.06	u JUEGO PROTECCIÓN POSTES VOLEIBOL ESPUMA PUR LONA PVC Suministro y colocación de juego de protecciones de postes de voleibol (juego de 2 ud), formado por 2 protectores recubiertos por lona de PVC y rellenos de espuma de poliuretano, con cierre mediante velcro para fijar al poste, a modo de evitar daños por golpes contra los mismos. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Medido el juego instalado.	1				1,00			
							1,00	134,31	134,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN									
13.02.01	ud PLACA DE SEÑALIZACION INTERIOR								
	Placa de señalización interior de plancha de acero lisa, con caracteres alfanuméricos, de 16x10 cm, fijada mecánicamente al paramento. Cumplirá las prescripciones del Manual de Identidad de Centros Educativos del Gobierno de Aragón . Medida la unidad instalada.								
	estancias	55					55,00		
	ascensor	3					3,00		
	otros	25					25,00		
								83,00	26,97
									2.238,51
13.02.02	Ud BUZON EXTERIOR ACERO INOXIDABLE								
	Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1					1,00		
								1,00	158,38
									158,38
13.02.03	Ud SOPORTE INSTALACION PROYECTOR USOS MÚLTIPLES								
	Suministro e instalación de soporte telescópico de techo para proyector. Poste telescópico tubular de aluminio de altura ajustable 440-740 mm, distribución de cableado sin obstáculos, disco de reglaje de techo para adaptaciones retroactivas, mecanismo de techo inclinado, abrazaderas y accesorios de fijación e instalación. Modelo Vision Techmount TM-TELE o equivalente. Incluye Replanteo. Colocación del soporte.								
	sala polivalente	1					1,00		
								1,00	73,47
									73,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN									2.470,36
TOTAL CAPÍTULO 13 EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN.....									11.984,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDA FONTANERIA									
14.01.01	Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL								
	Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.								
							1,00	769,10	769,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDA FONTANERIA....									769,10
SUBCAPÍTULO 14.02 ARMARIO DE CONTADOR									
14.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.	1				1,00			
							1,00	190,55	190,55
14.02.02	Ud CONTADOR AGUA FRÍA								
	Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	180,03	180,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 ARMARIO DE CONTADOR									370,58
SUBCAPÍTULO 14.03 GRUPO DE PRESIÓN									
14.03.01	Ud BY PASS GRUPO DE PRESIÓN								
	By pass para futura instalación de grupo de presión de agua fría compuesto por tres llaves DN63 de esfera. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	40,51	40,51
14.03.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65								
	Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	By pass	3				3,00			
							3,00	81,67	245,01

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 DISTRIBUCION DE AGUA									
APARTADO 14.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA									
14.04.01.01	MI TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja). Agua fría	120				120,00			
							120,00	38,88	4.665,60
14.04.01.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	35				35,00			
							35,00	6,96	243,60
14.04.01.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	20				20,00			
							20,00	7,52	150,40
14.04.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	53				53,00			
							53,00	8,13	430,89
14.04.01.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	35				35,00			
							35,00	1,33	46,55
14.04.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	53				53,00	20,00	2,15	43,00
14.04.01.08	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	14				14,00	53,00	2,45	129,85
14.04.01.09	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	29				29,00	14,00	13,18	184,52
14.04.01.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	14				14,00	29,00	18,17	526,93
14.04.01.11	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	29				29,00	14,00	6,20	86,80
TOTAL APARTADO 14.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA							29,00	7,05	204,45
6.712,59									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA									
14.04.02.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	32					32,00		
							32,00	6,96	222,72
14.04.02.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	15					15,00		
							15,00	7,52	112,80
14.04.02.03	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	32					32,00		
							32,00	2,85	91,20
14.04.02.04	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15					15,00		
							15,00	2,86	42,90
TOTAL APARTADO 14.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									469,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES									
14.04.03.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	3				3,00			
	Planta baja								
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante								
							3,00	8,13	24,39
14.04.03.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7				7,00			
	Planta baja								
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	13,18	355,86
14.04.03.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	11				11,00			
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	18,17	490,59
14.04.03.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	25				25,00			
	Planta baja								
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	21,63	670,53
14.04.03.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante								
							3,00	2,45	7,35
14.04.03.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coqui- lla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (se- gún RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medi- da la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	6,20	167,40
14.04.03.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coqui- lla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (se- gún RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medi- da la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	7,05	190,35
14.04.03.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coqui- lla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (se- gún RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medi- da la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	25				25,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	8,13	252,03

2.158,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.04.04 DILATADORES									
14.04.04.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 25 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	ACS	1			1,00			
							1,00	59,08	59,08
14.04.04.02	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	AF	1			1,00			
							1,00	204,61	204,61
14.04.04.03	Ud DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	FL	1			1,00			
							1,00	257,81	257,81
TOTAL APARTADO 14.04.04 DILATADORES.....									521,50
APARTADO 14.04.05 LLAVES DE CORTE									
14.04.05.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	General FL	1			1,00			
		General	1			1,00			
							2,00	63,18	126,36
14.04.05.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	General AF	1			1,00			
		Planta FL	2			2,00			
							3,00	81,67	245,01
14.04.05.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	Planta AF	2			2,00			
							2,00	69,62	139,24
14.04.05.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	Planta AF	1			1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.05.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada. Planta ACS	1				1,00	1,00	60,76	60,76
14.04.05.06	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada. Planta ACS	2				2,00	2,00	8,59	8,59
							2,00	6,95	13,90
TOTAL APARTADO 14.04.05 LLAVES DE CORTE									593,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....									10.456,07
SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES									
14.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO AU-LAS con 3 inodoros con fluxor y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
14.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AU-LAS con 3 inodoros con fluxor, 4 urinario y 6 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1				1,00 1,00 1,00	2,00	755,40	1.510,80
14.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO PLANTA BAJA con 3 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1				1,00	2,00	775,27	1.550,54
							1,00	535,34	535,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS PLANTA BAJA MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA MASCULINO con 1 inodoros con fluxor, 4 urinarios y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1				1,00			
							1,00	396,08	396,08
14.05.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 2 2				1,00 2,00 2,00			
							5,00	125,12	625,60
14.05.06	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	216,03	648,09
14.05.07	Ud INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Tecnología Plástica	1 1				1,00 1,00			
							2,00	111,17	222,34
14.05.08	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Laboratorio	1				1,00			
							1,00	793,44	793,44
14.05.09	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 inodoro con tanque, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Vestuario PND masculino Vestuario PND femenino	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							2,00	251,30	502,60
14.05.10	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Llenado de ACS	1				1,00			
							1,00	191,59	191,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES INTERIORES									
6.976,42									
	SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS								
14.06.01	Ud INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada. Planta baja Planta primera Planta segunda	4 8 8				4,00 8,00 8,00			
							20,00	179,07	3.581,40
14.06.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada. Planta baja Planta primera Planta segunda	1 2 2				1,00 2,00 2,00			
							5,00	210,80	1.054,00
14.06.03	Ud INODORO ROCA MERIDIAN CON TANQUE Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y válvula de descarga dedoble pulsación, mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada. Planta baja Planta primera Planta segunda	2				2,00			
							2,00	128,75	257,50
14.06.04	Ud URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada. Planta baja	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera	4				4,00			
	Planta segunda	4				4,00			
							12,00	231,83	2.781,96
14.06.05	Ud LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	8				8,00			
	Planta primera	12				12,00			
	Planta segunda	12				12,00			
							32,00	144,83	4.634,56
14.06.06	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	2				2,00			
	Planta segunda	2				2,00			
							5,00	96,85	484,25
14.06.07	Ud VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Limpieza	3				3,00			
							3,00	132,39	397,17
14.06.08	Ud FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	laboratorio	1				1,00			
	tecnología	1				1,00			
	plastica	1				1,00			
							3,00	225,84	677,52
14.06.09	Ud PLATO DUCHA 700x700 ROCA Plato de ducha fabricado cerámico de 700x700 mm marca ROCA o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada. Colocación enrasada con pavimento								
	Vest pnd	2				2,00			
							2,00	218,61	437,22
14.06.10	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Lavabo encimera	32				32,00			
							32,00	61,46	1.966,72
14.06.11	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		5				5,00			
							5,00	55,15	275,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.12	ud GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO MONODIN Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. VPND	2				2,00			
							2,00	89,27	178,54
14.06.13	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. Planta baja Planta primera Planta segunda	4 4 4				4,00 4,00 4,00			
							12,00	77,15	925,80
14.06.14	Ud FLUXOR INODORO ROCA AQUA Fluxor para inodoro marca ROCA modelo AQUA (ref. 5A9577C00) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. Planta baja Planta primera Planta segunda	4 8 8				4,00 8,00 8,00			
							20,00	103,57	2.071,40
14.06.15	Ud GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. laboratorio tecnología plastica	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	115,05	345,15
14.06.16	Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. Limpieza	4				4,00			
							4,00	115,05	460,20
14.06.17	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	10				10,00			
							10,00	144,25	1.442,50
14.06.18	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte. Limpieza + VPND Laboratorio	1 1				1,00 1,00			
							2,00	209,49	418,98
14.06.19	Ud FUENTE Suministro e instalación de fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. o equivalente, incluso anclajes, cimentación y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.20	Ud CAJA AISLADA CON GRIFO Suministro e instalación de caja de poliester con tapa aislada para instalación de grifo, 400x300x160 mm Pradinsa de grifo solo agua fría preparado para conexión de manguera, incluso accesorios y pequeña obra civil. Medida la unidad instalada.	2				2,00	1,00	336,80	336,80
							2,00	216,68	433,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y ...									23.160,78
SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE RIEGO									
14.07.01	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	15				15,00			
14.07.02	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	15,00	6,46	96,90
14.07.03	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	120				120,00	2,00	4,29	8,58
14.07.04	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	160				160,00	120,00	3,71	445,20
	goteo arboles	14	5,00			70,00			
14.07.05	ml TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.	24				24,00	230,00	3,00	690,00
14.07.06	Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.	14				14,00	24,00	1,49	35,76
14.07.07	Ud PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.						14,00	8,93	125,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación	1				1,00			
14.07.08	Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión. Instalación	3				3,00	1,00	315,66	315,66
14.07.09	Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Instalación	3				3,00	3,00	37,44	112,32
14.07.10	Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Instalación	1				1,00	3,00	86,05	258,15
14.07.11	ml LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm ² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento. Instalación	45	1,20			54,00	1,00	161,77	161,77
14.07.12	Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Instalación	1				1,00	54,00	2,88	155,52
14.07.13	ud ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Instalación	1				1,00	1,00	45,21	45,21
14.07.14	Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento Instalación	1				1,00	1,00	192,28	192,28
							1,00	312,17	312,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE RIEGO									2.954,54

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIÓN DE RIEGO	2.954,54
--	----------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 14.08 PRUEBAS								
14.08.01	PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD								
	Prueba de estanquiedad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	243,05	243,05
14.08.02	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA								
	Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	470,66	470,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 PRUEBAS.....								713,71
	TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....								51.601,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 15.01 ALIMENTACION									
15.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Medida la unidad conexiónada. incendios	1				1,00			
							1,00	81,02	81,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ALIMENTACION.....									81,02
SUBCAPÍTULO 15.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
15.02.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm ²), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.	9				9,00			
							9,00	166,90	1.502,10
15.02.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	56	1,10			61,60			
							61,60	30,61	1.885,58
15.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	22	1,10			24,20			
							24,20	25,54	618,07
15.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	36	1,10			39,60			
							39,60	18,69	740,12
15.02.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada. Bie	9 20	4,00 1,10			36,00 22,00			
							58,00	17,35	1.006,30

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
15.03.01	Ud CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	3.316,52	3.316,52
15.03.02	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	9				9,00			
							9,00	58,88	529,92
15.03.03	ml CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	135				135,00			
							135,00	5,64	761,40
15.03.04	ml CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	1500				1.500,00			
							1.500,00	6,03	9.045,00
15.03.05	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	66,42	398,52
15.03.06	Ud PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	641,16	641,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.07	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base , según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente.								
	Planta baja								
	ft	9					9,00		
	ambiente	21					21,00		
	Planta primera								
	ft	13					13,00		
	ambiente	32					32,00		
	Planta segunda								
	ft	16					16,00		
	ambiente	32					32,00		
	Planta cubierta								
	ambiente	2					2,00		
							125,00	56,51	7.063,75
15.03.08	Ud BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER Suministro y montaje de Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
		2					2,00		
							2,00	698,34	1.396,68
15.03.09	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1					1,00		
							1,00	248,22	248,22
15.03.10	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1					1,00		
							1,00	38,52	38,52
15.03.11	Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca SCHNEIDER / ABANTRONIC según edificio existente. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	51,19	51,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS..									23.490,88
SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINTORES MANUALES									
15.04.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	PB	1				1,00			
	P1	1				1,00			
	P2	1				1,00			
	Pcub	1				1,00			
							4,00	67,73	270,92
15.04.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	PB	7				7,00			
	P1	11				11,00			
	P2	11				11,00			
	Pcub	1				1,00			
							30,00	30,83	924,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 EXTINTORES MANUALES.....									1.195,82
SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIONES									
15.05.01	Ud CARTEL EXTINTOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	4				4,00			
	Polvo	30				30,00			
							34,00	12,45	423,30
15.05.02	Ud CARTEL PULSADOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	12,45	112,05
15.05.03	Ud CARTEL BIE								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
							9,00	12,45	112,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.04	Ud CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	12,45	74,70
15.05.05	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra. Salida 33 33,00 Dirección evacuación 8 8,00 SIA 12 12,00 Escalera 7 7,00								
							60,00	16,68	1.000,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIONES									1.722,90
SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS									
15.06.01	Ud DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
15.06.02	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca EACI, con tapa ciega modelo EVO o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. PB gimnasio 4 4,00 PB 6 6,00 P1 9 9,00 P2 8 8,00 Pcub 1 1,00								
							28,00	161,67	4.526,76
15.06.03	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	5				5,00			
							5,00	452,80	2.264,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.04	Ud ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca EACI, con tapa ciega modelo NARROW-3V o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto, color RAL 7035. Totalmente montada, incluso recibido de albanilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00	393,11	1.572,44
15.06.05	PA Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	1				1,00			
							1,00	357,38	357,38
15.06.06	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.	2				2,00			
							2,00	70,48	140,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS									8.861,54
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									42.279,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA									
16.01.01	Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles y canal de protección. Completo, montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	349,15	349,15
16.01.02	Ud EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	434,56	434,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA									783,71
SUBCAPÍTULO 16.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
16.02.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Suministro Normal	77				77,00			
							77,00	162,33	12.499,41
16.02.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Suministro Normal	5				5,00			
							5,00	162,13	810,65
16.02.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Suministro Socorro	55				55,00			
							55,00	122,52	6.738,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x95+1x50 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 4x1x95+1x50 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Suministro Socorro	22				22,00			
							22,00	160,46	3.530,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
23.578,78									
16.03.01	SUBCAPÍTULO 16.03 CUADRO GENERAL Ud CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envoltorios distintos para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	24.184,97	24.184,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 CUADRO GENERAL.....									24.184,97
16.04.01	SUBCAPÍTULO 16.04 LINEAS A SUBCUADROS ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Socorro Pl. 1ª Cuadro Socorro Pl. 2ª	47 52				47,00 52,00			
							99,00	3,57	353,43
16.04.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Ascensor	57				57,00			
							57,00	5,99	341,43
16.04.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Sala Calderas	72				72,00			
							72,00	13,65	982,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x25+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x25+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Cuadro Normal Grupo Presión Agua 72 72,00 Fría Cuadro Normal Laboratorio 76 76,00						148,00	20,81	3.079,88
16.04.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Cuadro Normal Pl. 1ª 47 47,00 Cuadro Normal Pl. 2ª 52 52,00 Cuadro Normal Aula Taller Tecnología 90 90,00 Cuadro Normal Informática 103 103,00						292,00	31,06	9.069,52
16.04.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Batería condensadores 11 11,00						11,00	126,43	1.390,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 LINEAS A SUBCUADROS.....									15.217,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 SUBCUADROS									
16.05.01	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	5.763,63	5.763,63
16.05.02	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	5.449,00	5.449,00
16.05.03	Ud CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA CUADRO NORMAL AULA TALLER TECNOLOGIA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.325,10	2.325,10
16.05.04	Ud CUADRO NORMAL LABORATORIO	1				1,00			
							1,00	1.287,63	1.287,63
16.05.05	Ud CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA CUADRO NORMAL AULA INFORMATICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.159,39	2.159,39
16.05.06	Ud CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.626,89	1.626,89
16.05.07	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.045,06	2.045,06
16.05.08	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.045,06	2.045,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 SUBCUADROS									22.701,76
SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES INTERIORES									
16.06.01	ml CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS)								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General	45					45,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	17					17,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	14					14,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	19					19,00		
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	14					14,00		
	Cuadro Normal Laboratorio	1					1,00		
	Cuadro Normal Sala Calderas	4					4,00		
							114,00	0,72	82,08
16.06.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	513					513,00		
							513,00	1,59	815,67
16.06.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	441					441,00		
	Cuadro General Socorro	1529					1.529,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	571					571,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	1187					1.187,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	571					571,00		
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	1207					1.207,00		
							5.506,00	1,42	7.818,52
16.06.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro	11					11,00		
	Cuadro Normal Pl. 1ª	7					7,00		
	Cuadro Normal Pl. 2ª	7					7,00		
	Cuadro Normal Aula Taller Tecnología	523					523,00		
	Cuadro Normal Laboratorio	240					240,00		
	Cuadro Normal Aula Informática	194					194,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	11					11,00		
							993,00	1,85	1.837,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	1059				1.059,00			
	Cuadro General Socorro	55				55,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	1165				1.165,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	1147				1.147,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	52				52,00			
	Cuadro Normal Aula Taller Tecnología	125				125,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	243				243,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	581				581,00			
							4.427,00	1,71	7.570,17
16.06.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro	34				34,00			
							34,00	2,90	98,60
16.06.07	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	87				87,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	677				677,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	129				129,00			
							893,00	2,54	2.268,22
16.06.08	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro	19				19,00			
							19,00	3,77	71,63
16.06.09	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro	72				72,00			
							72,00	4,94	355,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Climatización	55				55,00			
							55,00	2,71	149,05
16.06.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro General Normal	11				11,00			
							11,00	7,06	77,66
16.06.12	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro General Normal	161				161,00			
							161,00	9,61	1.547,21
16.06.13	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Sala Calderas	40				40,00			
							40,00	2,84	113,60
16.06.14	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Sala Calderas	92				92,00			
							92,00	3,47	319,24
16.06.15	ml BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE-EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 1ª	20				20,00			
	Planta 2ª	20				20,00			
16.06.16	ml BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación						40,00	18,92	756,80
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	71				71,00			
	Planta 1ª	86				86,00			
	Planta 2ª	77				77,00			
16.06.17	ml BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación						234,00	23,81	5.571,54
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	31				31,00			
16.06.18	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm						31,00	32,19	997,89
	Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Cubierta	17				17,00			
							17,00	21,74	369,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 INSTALACIONES INTERIORES									
30.820,19									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 16.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
16.07.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 285 lm								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Dai-salux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 285 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	2				2,00			
							2,00	432,19	864,38
16.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
	Planta 1ª	10				10,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
							23,00	34,99	804,77
16.07.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta 1ª	26				26,00			
	Planta 2ª	23				23,00			
	Planta Cubierta	1				1,00			
							56,00	47,19	2.642,64
16.07.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	13				13,00			
	Planta 1ª	17				17,00			
	Planta 2ª	17				17,00			
							47,00	87,53	4.113,91
16.07.01.05	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	4				4,00			
	Planta Cubierta	1				1,00			
							13,00	37,57	488,41
16.07.01.06	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	76,43	152,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.01.07	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 220 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 200 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 220 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	1				1,00			
	Planta 2ª	1				1,00			
							2,00	67,70	135,40
16.07.01.08	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	10				10,00			
	Planta 1ª	50				50,00			
	Planta 2ª	46				46,00			
							106,00	10,49	1.111,94
16.07.01.09	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	12				12,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	10				10,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							34,00	92,15	3.133,10
16.07.01.10	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta cubierta	1				1,00			
							4,00	190,48	761,92
16.07.01.11	Ud PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		27				27,00			
							27,00	93,68	2.529,36
16.07.01.12	Ud PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 28W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 28W 3600 lm (ref. 300061.00229) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	5				5,00			
							5,00	102,81	514,05
16.07.01.13	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		237				237,00			
							237,00	96,64	22.903,68
16.07.01.14	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1000 lm (ref. 300031.00107) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja	15				15,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
							37,00	39,85	1.474,45
16.07.01.15	Ud LUMINARIA LINEAL 1500 Biar Lighting DO TCE T5 VPM60 T5 1x39W HF Suministro y montaje de Luminaria lineal 1500, marca BIAR LIGHTING modelo DO TCE T5 VPM60 T5 1 x39W HF ID BLANCO con reflector de aluminio mate. (ref. 1623.139.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Baja	20				20,00			
	Primera	34				34,00			
	Segunda	34				34,00			
							88,00	98,48	8.666,24
16.07.01.16	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	8				8,00			
	Planta 1ª	8				8,00			
	Planta 2ª	8				8,00			
							24,00	36,58	877,92
16.07.01.17	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	11				11,00			
	Planta 1ª	12				12,00			
	Planta 2ª	16				16,00			
							39,00	71,78	2.799,42
16.07.01.18	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	4				4,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
							8,00	50,66	405,28
16.07.01.19	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 3000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 3000K IP44 1290lm (ref. 5222.015.830.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	49				49,00			
							49,00	50,66	2.482,34
16.07.01.20	Ud LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 P 60W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 P 60W 4000K (ref. 4183.060.840.2.0) o equivalente, para línea continua (principio/intermedia/final). Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	12				12,00			
							12,00	416,21	4.994,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.01.21	Ud LUMINARIA Biar Lighting M1 CELESTA LED 1 O 40W Suministro y montaje de Luminaria lineal de superficie, marca BIAR LIGHTING modelo M1 CELESTA LED 1 O 40W 4000K (ref. 4180.040.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	26				26,00			
							26,00	258,98	6.733,48
16.07.01.22	Ud LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	5				5,00			
							5,00	100,53	502,65
16.07.01.23	Ud DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
	Fijo ascensor						3,00	31,99	95,97
16.07.01.24	Ud APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	27,72	83,16
16.07.01.25	Ud CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncoconica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	985,79	1.971,58
16.07.01.26	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	100				100,00			
							100,00	7,73	773,00
16.07.01.27	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	20				20,00			
							20,00	39,02	780,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.01.28	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	42,60	85,20
16.07.01.29	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	14				14,00			
							14,00	10,19	142,66
16.07.01.30	Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	221				221,00			
							221,00	7,48	1.653,08
16.07.01.31	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. Toma corriente Secamanos	19 2				19,00 2,00			
							21,00	10,12	212,52
16.07.01.32	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. Secamanos Proyector	10 1				10,00 1,00			
							11,00	7,48	82,28
16.07.01.33	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	55				55,00			
							55,00	22,84	1.256,20
16.07.01.34	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	35				35,00			
							35,00	12,01	420,35
16.07.01.35	Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	82				82,00			
							82,00	1,95	159,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.01.36	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	32				32,00			
							32,00	7,48	239,36
16.07.01.37	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	31				31,00			
							31,00	52,87	1.638,97
16.07.01.38	Ud CAJA 4 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	42,89	257,34
16.07.01.39	Ud CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
							13,00	38,50	500,50
16.07.01.40	Ud CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	37,34	37,34
16.07.01.41	Ud CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	33,02	33,02
16.07.01.42	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
							13,00	72,11	937,43
16.07.01.43	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.	28				28,00			
	Pasillos						28,00	76,40	2.139,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.01.44	Ud CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N IIX6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	119,02	119,02
16.07.01.45	Ud LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	71				71,00			
							71,00	15,49	1.099,79
16.07.01.46	Ud LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	20				20,00			
							20,00	10,09	201,80
TOTAL APARTADO 16.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
84.012,79									
APARTADO 16.07.02 PUNTOS DE LUZ									
16.07.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	221				221,00			
	Enchufe protección	11				11,00			
	Enchufe estanco	2				2,00			
	Enchufe regleta	32				32,00			
	Puesto de trabajo	31	4,00			124,00			
							390,00	12,04	4.695,60
16.07.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	19				19,00			
	Enchufe estanco						19,00	15,14	287,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	caja 4 suelo	6	4,00						
	caja 2 suelo	13	2,00						
	caja 1 suelo	1	1,00						
	caja 2+1 suelo	1	2,00						
							53,00	13,22	700,66
16.07.02.04	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		2							
							2,00	18,53	37,06
16.07.02.05	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		164							
							164,00	7,94	1.302,16
16.07.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		17							
							17,00		
							17,00	11,83	201,11
16.07.02.07	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor	100							
	Interruptor temporizado	20							
	detector movimiento	13							
	detector techo	28							
							161,00	7,94	1.278,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07.02.08	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Interruptor estanco 14 14,00 Interruptor temporizado estanco 2 2,00								
							16,00	11,83	189,28
16.07.02.09	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. 2 2,00								
							2,00	17,29	34,58
16.07.02.10	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. 514 514,00								
							514,00	8,59	4.415,26
16.07.02.11	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. 6 6,00								
							6,00	12,48	74,88
16.07.02.12	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. 12 12,00								
							12,00	12,85	154,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 16.09 VARIOS								
16.09.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 66 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	3.810,28	3.810,28
16.09.02	Ud CUADRO ENCENDIDOS ALUMBRADO EXTERIOR Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 6 encendidos, de alumbrado exterior, incluso cableado desde mecanismo selector hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos selector manual-cero-automático, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	499,28	499,28
16.09.03	Ud CUADRO ENCENDIDOS SEÑALIZACIÓN EMERGENCIAS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos para señalización de emergencias, para 15 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	1.614,46	1.614,46
16.09.04	Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.468,03	1.468,03
16.09.05	Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/I/a, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	129,45	258,90
16.09.06	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.						0,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.09 VARIOS									7.650,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS									
16.10.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.	1					1,00		
							1,00	3.196,10	3.196,10
16.10.02	Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1					1,00		
							1,00	232,33	232,33
16.10.03	Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros VPND	2					2,00		
							2,00	40,95	81,90
16.10.04	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 97 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER PLUS 60-PDC o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabzal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	1					1,00		
							1,00	3.118,58	3.118,58
16.10.05	Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	1					1,00		
							1,00	188,15	188,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS.....									6.817,06
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									247.159,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01	CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN								
	Ud RED DE BAJA TENSIÓN								
	Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	1.641,91	1.641,91
	TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN								1.641,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA									
18.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación antiintrusismo compuesta por: -2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom -2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom -2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1					1,00		
							1,00	689,88	689,88
18.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWiw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de modulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	10					10,00		
							10,00	34,77	347,70
18.01.03	ml CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	10	55,00				550,00		
							550,00	2,43	1.336,50
18.01.04	ml BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.	250					250,00		
							250,00	2,85	712,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA									3.086,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
18.02.01	ml Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa	250				250,00			
							250,00	3,13	782,50
18.02.02	Ud Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusionado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.	2				2,00			
							2,00	282,43	564,86
18.02.03	Ud Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	3				3,00			
							3,00	1.425,28	4.275,84
18.02.04	Ud Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	2				2,00			
							2,00	982,41	1.964,82
18.02.05	Ud Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4				4,00			
							4,00	227,59	910,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06	Ud Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	5				5,00			
							5,00	91,52	457,60
18.02.07	Ud Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.	14				14,00			
							14,00	135,18	1.892,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
10.848,50									
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
18.03.01	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	954,73	954,73
18.03.02	Ud Rack 800 mm 24UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	722,02	722,02
18.03.03	Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.	173				173,00			
							173,00	3,08	532,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.04	Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada. Rack	8				8,00			
							8,00	114,65	917,20
18.03.05	ml Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	173	1,00	45,00		7.785,00			
							7.785,00	0,98	7.629,30
18.03.06	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Rack	173	1,00			173,00			
							173,00	9,89	1.710,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE									12.467,06
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA									
18.04.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Rack	143	1,00	15,00		2.145,00			
							2.145,00	0,27	579,15
18.04.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Rack	143	1,00			143,00			
							143,00	3,92	560,56
18.04.03	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45 Rack	143	1,00			143,00			
							143,00	10,74	1.535,82
18.04.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada. pb p1 p2	85 90 90				85,00 90,00 90,00			
							265,00	17,01	4.507,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA									7.183,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)										
18.05.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla tactil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.	24					24,00			
							24,00	91,75	2.202,00	
18.05.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.	24					24,00			
							24,00	108,22	2.597,28	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.05.03	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videopro Proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.	24				24,00				
							24,00	213,58	5.125,92	
18.05.04	Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleeve Traulux o Edis EA014 o equivalente.	24				24,00				
							24,00	126,91	3.045,84	
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL									12.971,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO									
18.06.01	Ud CONEXIONADO 3 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	1				1,00			
							1,00	583,93	583,93
18.06.02	Ud VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 2 VIDEOPORTEROS - PORTERO AUTOMA Sistema de videoportero compuesto por 2 placas interiores con pantalla, 2 placas exteriores de videoportero y un portero automático, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexiónado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexiónada. Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 3 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	1				1,00			
							1,00	5.197,56	5.197,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO									
5.781,49									
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
18.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Pasillo 28 Aulas 49	28 49				28,00 49,00			
							77,00	29,66	2.283,82
18.07.02	ud PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Patio 6	6				6,00			
							6,00	232,33	1.393,98
18.07.03	ud CAJA 60 W 100V 8 OHMS NEGRA Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías con altavoz de graves de 8", twitter de 1" y 60 W RMS de potencia máxima en línea de 100 V, con tomas de potencia de 30, 15 y 7,5 W. Disponible también la conexión en baja impedancia de 8 ohm. SPL 88 dB (1W) / 106 dB (60 W). Respuesta en frecuencia 40 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 289 x 417 x 255 mm. Peso 6,6 kg. Color negro. Modelo BS-60BA de OPTIMUS, incluso accesorios, soportación, pequeño material y conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Usos multiples 4	4				4,00			
							4,00	229,20	916,80
18.07.04	ud PREAMPLIFICADOR Suministro e instalación de preamplificador para empotrar 4 entradas marca Optimus o equivalente modelo PM-4E, incluso accesorios, pequeño material y conexiónado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Usos multiples 1	1				1,00			
							1,00	390,50	390,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.05	ud CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.	1				1,00			
							1,00	405,01	405,01
18.07.06	ud PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	397,04	397,04
18.07.07	MI CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	900				900,00			
							900,00	1,02	918,00
18.07.08	ud CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:								
	1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1Ud GRABACION DE MENSAJES 1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1Ud MODULO MANIOBRA 2u. 1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/Llave Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.	1				1,00			
							1,00	15.691,56	15.691,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA...									22.396,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO									
18.08.01	Ud TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.	7				7,00			
							7,00	25,80	180,60
18.08.02	Ud TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita	1				1,00			
							1,00	294,34	294,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO									474,94
SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS									
18.09.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
18.09.02	Ud TRABAJOS RACK EXISTENTE Conexionado de fibra en rack existente para conexionado de nuevo rack. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	230,01	230,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 VARIOS									230,01
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES									75.439,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									
APARTADO 19.01.01 CALDERAS									
19.01.01.01	Ud CALDERA WOLF MGK-2-210								
	Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pié con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc...								
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Incluye neutralizador de condensados.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	15.500,69	15.500,69
19.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD								
	Grupo de seguridad, incluyendo:								
	-1 Ud válvula de seguridad a 3 bar.								
	-1 Ud Manómetro.								
	-1 Ud Purgador automático.								
	-1 Ud Aislamiento.								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	461,21	461,21
19.01.01.03	Ud AGUJA HIDRAÚLICA								
	Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie, vaciado y llave de vaciado de instalación y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	2.627,99	2.627,99
19.01.01.04	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO								
	Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	60,84	60,84
19.01.01.05	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32								
	Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, válvula reductora de presión, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	156,69	156,69
19.01.01.06	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80								
	Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	6				6,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sala de calderas - Calderas	3				3,00			
							9,00	63,18	568,62
19.01.01.07	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito recuperador	6				6,00			
							6,00	81,67	490,02
19.01.01.08	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	20				20,00			
	Sala de calderas - Caldera	20				20,00			
							40,00	34,50	1.380,00
19.01.01.09	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	20				20,00			
	Sala de calderas - Caldera	20				20,00			
							40,00	31,57	1.262,80
19.01.01.10	Ud PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexiónado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	33,46	33,46
19.01.01.11	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	6				6,00			
							6,00	23,10	138,60
19.01.01.12	Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC1065 o equivalente, de ejecución embridada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	1.792,37	1.792,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.13	Ud CONTADOR kCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	Sala de calderas	1				1,00		
							1,00	1.729,06	1.729,06
19.01.01.14	Ud VASO DE EXPANSIÓN N 140 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 140/6 de 140 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	Sala de calderas	1				1,00		
							1,00	423,60	423,60
19.01.01.15	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	Sala de calderas	1				1,00		
							1,00	261,57	261,57
19.01.01.16	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.	Sala de calderas	10				10,00		
							10,00	20,60	206,00
19.01.01.17	Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.	Sala de calderas	1				1,00		
							1,00	109,24	109,24
TOTAL APARTADO 19.01.01 CALDERAS.....								27.202,76	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.01	APARTADO 19.01.02 BOMBAS								
	Ud BOMBA CALDERA								
	Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 3".								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito caldera	1					1,00		
							1,00	2.191,42	2.191,72
19.01.02.02	Ud BOMBA RADIADORES								
	Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 3".								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito radiadores	1					1,00		
							1,00	5.061,72	5.061,72
19.01.02.03	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80								
	Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bomba caldera	1					1,00		
	Bomba radiadores	1					1,00		
							2,00	67,66	135,32
TOTAL APARTADO 19.01.02 BOMBAS.....									7.388,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.03.01	APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.						1,00	889,08	889,08
	TOTAL APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS								889,08
19.01.04.01	APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes: Armarios y cuadros para alojamiento de equipos. Regulación de calderas y calefacción compuesto por: 1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total. 1 Tarjeta. 1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA. 1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA. 1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED. 1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD. 1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS. 1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES. 1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES. 1 MCX4 convertidor 1 SDOM4 convertidor binario analog/digital 1 TransformadorCRT6 1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A 1 TransformadorCRT2 1 Programación sistemas. 1 Puesta en marcha. 2 GRÁFICAS 1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja. 1 Módulo digital AM. Uno por caldera. 1 módulo ISM-6. 1 módulo BM-2. 1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts. 1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma. 1 Cuadro eléctrico metálico estanco para alojamiento. 3 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico). Accesorios de montaje. Programación y puesta en marcha. Elementos de campo de producción: 1 Sonda de presión de agua. En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexonado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.								
	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:								
	I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Son das de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.								
	II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.								
	III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS								
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	9.976,71	9.976,71
19.01.04.02	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	71,04	71,04
19.01.04.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	111,34	111,34
19.01.04.04	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	317,48	317,48
19.01.04.05	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso partte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).								
	Instalación	28				28,00			
							28,00	345,81	9.682,68
19.01.04.06	ml CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.								
		450				450,00			
							450,00	1,22	549,00
19.01.04.07	Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.								
	Instalación	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.04.08	Ud PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00	1.379,43	1.379,43
							1,00	1.442,21	1.442,21
TOTAL APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN.....									23.529,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR.....									59.010,19
SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES									
19.02.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	20				20,00			
	Montante						20,00	34,50	690,00
19.02.02	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
	Montante						20,00	27,73	554,60
19.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	20				20,00			
	Montante						20,00	30,61	612,20
19.02.04	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
	Montante						20,00	21,14	422,80
19.02.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	42				42,00			
	Planta segunda	42				42,00			
	Planta primera	42				42,00			
	Planta baja								
							84,00	25,54	2.145,36
19.02.06	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	42				42,00			
	Planta segunda	42				42,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera	42				42,00			
	Planta baja								
							84,00	13,98	1.174,32
19.02.07	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Montante	20				20,00			
	Planta segunda	56				56,00			
	Planta primera	56				56,00			
	Planta baja	60				60,00			
							192,00	18,69	3.588,48
19.02.08	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	20				20,00			
	Planta segunda	56				56,00			
	Planta primera	56				56,00			
	Planta baja	60				60,00			
							192,00	12,00	2.304,00
19.02.09	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	30				30,00			
	Planta primera	40				40,00			
	Planta baja	24				24,00			
							94,00	17,35	1.630,90
19.02.10	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	30				30,00			
	Planta primera	40				40,00			
	Planta baja	24				24,00			
							94,00	8,75	822,50
19.02.11	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	32				32,00			
	Planta primera	20				20,00			
	Planta baja	48				48,00			
							100,00	16,81	1.681,00
19.02.12	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	32				32,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera	20				20,00			
	Planta baja	48				48,00			
							100,00	7,75	775,00
19.02.13	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
	Planta segunda	396				396,00			
	Planta primera	336				336,00			
	Planta baja	40				40,00			
							772,00	12,71	9.812,12
19.02.14	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	396				396,00			
	Planta primera	336				336,00			
	Planta baja	40				40,00			
							772,00	6,77	5.226,44
19.02.15	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.								
	Radiadores	113	10,00			1.130,00			
	Planta segunda	210				210,00			
	Planta primera	310				310,00			
	Planta baja	194				194,00			
							1.844,00	10,14	18.698,16
19.02.16	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	113	10,00			1.130,00			
	Planta segunda	210				210,00			
	Planta primera	310				310,00			
	Planta baja	194				194,00			
							1.844,00	5,66	10.437,04
19.02.17	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	59,49	713,88
19.02.18	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	23,10	46,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.19	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	69,62	417,72
19.02.20	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	63,40	190,20
19.02.21	Ud KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	75,64	226,92
19.02.22	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	99,56	199,12
19.02.23	Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión embrizada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	110,21	440,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES.....									62.809,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES								
19.03.01	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, sopor-tes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada. 1496					1.496,00			
							1.496,00	17,68	26.449,28
19.03.02	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, sopor-tes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada. 168					168,00			
							168,00	14,31	2.404,08
19.03.03	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, re-ducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc. 100					100,00			
							100,00	13,80	1.380,00
19.03.04	Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para ros-car, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc. 6					6,00			
							6,00	18,42	110,52
19.03.05	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actua-dor MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, pro-bada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE. 28					28,00			
							28,00	119,44	3.344,32
19.03.06	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)						0,00	0,00	0,00
19.03.07	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada. 28					28,00			
							28,00	23,14	647,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES.....									34.336,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES									
19.04.01	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP600								
	Purificador de aire marca ASP modelo SAP 600, para purificación de aire con capacidad de 600 m3/h, con un consumo de 99W, un nivel sonoro de 36 db y unas dimensiones de 625 mm de alto, 430 mm de largo y 235 mm. de fondo. Las características técnicas son:								
	- El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.								
	- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.								
	- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.								
	- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.								
	- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.								
	- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.								
	- Caudal aire máximo fi ltración: 600 m3/h.								
	- Certificado CE y Rosh.								
	- Purifica aire en un 99,97%								
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Aulas	17		2,00			34,00		
	Sala profesores	1		2,00			2,00		
	Biblioteca	1		2,00			2,00		
	Usos multiples	1		2,00			2,00		
								40,00	756,86
									30.274,40
19.04.02	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP300								
	Purificador de aire marca ASP modelo SAP 300, para purificación de aire con capacidad de 300 m3/h, con un consumo de 30W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son:								
	- El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.								
	- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.								
	- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.								
	- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.								
	- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.								
	- Caudal aire máximo fi ltración: 300 m3/h.								
	- Certificado CE y Rosh.								
	- Purifica aire en un 99,97%								
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Desdoble	4		1,00			4,00		
	Reunión orientación	1		1,00			1,00		
	Sala de trabajo	5		1,00			5,00		
								10,00	460,59
									4.605,90
19.04.03	Ud PURIFICADOR DE AIRE SAP200								
	Purificador de aire marca ASP modelo SAP 200, para purificación de aire con capacidad de 200 m3/h, con un consumo de 55W, un nivel sonoro de 36 db. Las características técnicas son:								
	- El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, filtración electroestática, carbón activo, hepa y filtro nano-plata.- Esterilizador de titanio, rayos ultravioletas más generador de iones.								
	- Dispone en la parte frontal de un detector automático de partículas de polvo y de compuestos orgánicos volátiles.								
	- Posibilidad de regular 4 velocidades así como el tiempo de trabajo.								
	- Dispone de seis ventiladores, funcionamiento más silencioso.								
	- Nivel sonoro inferior o igual a 36 db.								
	- Caudal aire máximo fi ltración: 200 m3/h.								
	- Certificado CE y Rosh.								
	- Purifica aire en un 99,97%								
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Tutorias	3		1,00			3,00		
	Jefe estudios	1		1,00			1,00		
	Orientación	1		1,00			1,00		
	Conserjería	1		1,00			1,00		
								6,00	395,41
									2.372,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES									37.252,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 CLIMATIZACIÓN USOS MULTIPLES									
APARTADO 19.05.01 EQUIPOS VRF									
19.05.01.01	Ud Unidad exterior HITACHI RAS-10HNCE								
	Unidad exterior, gama UTOPIA IVX, modelo RAS-10HNCE. Control inverter de la temperatura, compatible con cualquiera de los distintos tipos de unidades interiores System Free. Funcionamiento individual de las unidades interiores. Número de unidades conectadas (mín-máx) 1-4. Potencia frigorífica máxima de 28 kW y potencia calorífica máxima 35 kW. Potencia nominal en refrigeración de 25 kW y en calefacción de 28 kW. Potencia nominal consumida en refrigeración de 8020 W y en calefacción de 7450 W. Alimentación 400V-50Hz. SEER de 6,61 y SCOP de 3,79. Equipo certificado por EUROVENT. Equipo compatible con instalaciones en las que se utilizaba gas R22 o R407c. Potencia sonora de 76 dB(A) o inferior. Presión sonora de 58 dB(A) y 56 dB(A) en modo nocturno. Caudal de aire de 8.040 m3/h. Refrigerante R410A. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 1/2-1 pulgadas. Dimensiones de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 138 Kg. Marca/modelo: HITACHI/RAS-10HNCE Colocado sobre perfiles con apoyos antivibratorios (silemblock tipo muelle), incluyendo interconexión eléctrico con máquinas interiores, perfiles de soporte, silenblocks y pequeño material. Medida la unidad conectada eléctricamente e hidráulicamente.								
	Total	1					1,00		
								1,00	3.924,12
									3.924,12
19.05.01.02	Ud Red de tuberías								
	Red de tubería de cobre de unión entre unidad exterior a unidades interiores de aire acondicionado para circulación de líquido refrigerante entre ambas. Incluso 2 Derivaciones Multi-Kit a 2 tubos, modelo E-162SN4. Diámetro de la tubería de gas de Ø 22,2-25,4-28,6 (según CV de Unidad Interior) y de la tubería de líquido Ø 12,7. , accesorios, codos, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material. Incluso aislamiento de tubería con coquilla de ARMAFLEX con espesor según RITE y terminación en aluminio para tramos exteriores. Medida la canalización de cada sistema. Medida la unidad instalada.								
	Total	1					1,00		
								1,00	911,46
									911,46
19.05.01.03	Ud Unidad interior HITACHI RPI-10.0FSN5E								
	Unidad interior para CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN, gama SYSTEM FREE, modelo RPI-10.0FSN5E con baja altura de empotramiento, retorno de aire por la parte posterior o inferior y bomba de condensados. Válvula de expansión electrónica PID. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 25,0 kW y calorífica 28 kW. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 28 kW y calorífica 31 kW. Nivel de presión sonora 55 dB(A) o inferior, potencia sonora 78 dB(A) o inferior y caudal de aire de 4056-4500 m3/h. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 3/8-7/8 pulgadas. Dimensiones de 1592x600x423 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 87 Kg. Motor DC inverter con optimización automática de la velocidad del ventilador para cada nivel de presión estática (mantiene el caudal independientemente de la pérdida de carga) Marca/modelo: HITACHI/RPI-10.0FSN5E. Incluso conexionado a red de saneamiento más cercana para recogida de condensados, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada.								
	Total	1					1,00		
								1,00	2.239,58
									2.239,58
19.05.01.04	Ud Mando unidades interiores								
	Mando por cable multifunción, modelo PC-ARFP1E con programación semanal (5 programaciones diarias de horario y temperatura), configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento. Acceso a los parámetros de la unidad exterior para facilitar las tareas de revisión y mantenimiento. Multifunción: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos y rearme automático. Control de 1 a 16 unidades interiores. Control individual de las lamas. Configuración de las diferentes funciones del sensor de presencia. Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura. Sonda de ambiente integrada. Varios idiomas. Pantalla LCD. User friendly. Compatible con gama de unidades interiores System Free. Marca/modelo: HITACHI/PC-ARFPE Instalado incluso cableado y tubo. Medida la unidad instalada, conectada y probada.								
	Total	1					1,00		
								1,00	162,86
									162,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.01.05	Ud Puesta en marcha Llenado de la instalación de gas y puesta en marcha de la instalación de aire acondicionado. Medida la unidad ejecutada, incluso gas si fuera necesario para llenado de la instalación. Total <div></div>	1				1,00			
							1,00	123,44	123,44
19.05.01.06	Ud Interconecionado eléctrico de equipos Interconexionado eléctrico entre unidades interiores y unidad exterior incluyendo cableado y tubo ce-ro halógeno. Incluso conexionado de equipos interiores y termostátos. Medida la unidad instalada. Total <div></div>	1				1,00			
							1,00	268,53	268,53
TOTAL APARTADO 19.05.01 EQUIPOS VRF									7.629,99
APARTADO 19.05.02 DIFUSIÓN DE AIRE									
19.05.02.01	Ud REJA SCHAKO PAZ-1V-EB-VM L= 925 H=625 mm. Reja de lama fija marca Schako o equivalente, modelo PAZ-1V-EB-VM H=925 L=625 mm., fabrica-da en perfil de aluminio extruido, lacada (color según proyecto de decoración), con marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de montaje oculto. Plenum metálico con bocas de co-nexón lateral. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pe-queño material. Medida la unidad colocada, conexcionada, regulada y probada. Usos multiples <div></div>	1				1,00			
							1,00	224,10	224,10
19.05.02.02	Ud DIFUSOR ROTACIONAL IDA Q 400 Difusor radial rotacional, marca Schako o equivalente modelo IDA-Q-400, COLOR A DEFINIR, do-tada de lamas deflectoras en disposición radial, con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm sobre eje continuo de aluminio, fabricadas en material sintético. Plenum de h=300 mm en chapa de acero galvanizado, con boca de conexión lateral circular de 198 mm de diámetro, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior sin desmontar nada. Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujecciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexcionada, regulada y probada. <div></div>	6				6,00			
							6,00	151,65	909,90
TOTAL APARTADO 19.05.02 DIFUSIÓN DE AIRE									1.134,00
APARTADO 19.05.03 CONDUCTOS DE AIRE									
19.05.03.01	m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas es-pciales. Medida la superficie instalada conformada según planos. Usos multiples Vestíbulo <div></div>	45 85				45,00 85,00			
							130,00	19,78	2.571,40
19.05.03.02	MI CONDUCTO CIRCULAR 400 PINTADO Conducto circular metálico de distribución de aire, de diámetro 400 mm. pintado lacado según RAL indicado por DF. Incluso refuerzos mecánicos, coformado, solapes y pequeño material. Medida la longitud instalada. <div></div>	3	4,00			12,00			
							12,00	19,87	238,44
TOTAL APARTADO 19.05.03 CONDUCTOS DE AIRE									2.809,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 CLIMATIZACIÓN USOS.....									11.573,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
19.06.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	p2 limpieza	1					1,00		
	p2 eléctrico	1					1,00		
	p2 aseo	1					1,00		
	p2 aseo profesores	1					1,00		
	p1 limpieza	1					1,00		
	p1 eléctrico	1					1,00		
	p1 aseo	1					1,00		
	p1 aseo profesores	1					1,00		
	pb limpieza	1					1,00		
	pb almacén	1					1,00		
	pb aseo	1					1,00		
	pb VPND	2					2,00		
	pb cuadro eléctrico	1					1,00		
	pb residuos	1					1,00		
							15,00	107,06	1.605,90
19.06.02	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-800/200 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	p2 aseo masculino	1					1,00		
	p2 aseo femenino	1					1,00		
	p1 aseo masculino	1					1,00		
	p1 aseo femenino	1					1,00		
							4,00	221,24	884,96
19.06.03	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseos planta baja	2					2,00		
							2,00	144,33	288,66
19.06.04	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	p2 limpieza	1	1,00				1,00		
	p2 eléctrico	1	1,00				1,00		
	p2 aseo	1	1,00				1,00		
	p2 aseo profesores	1	1,00				1,00		
	p1 limpieza	1	1,00				1,00		
	p1 eléctrico	1	1,00				1,00		
	p1 aseo	1	1,00				1,00		
	p1 aseo profesores	1	1,00				1,00		
	pb limpieza	1	1,00				1,00		
	pb almacén	1	1,00				1,00		
	pb aseo	1	1,00				1,00		
	pb VPND	2	2,00				4,00		
	pb cuadro eléctrico	1	1,00				1,00		
	pb residuos	1	1,00				1,00		
	Aseos planta baja	2	4,00				8,00		
	p2 aseo masculino	1	5,00				5,00		
	p2 aseo femenino	1	5,00				5,00		
	p1 aseo masculino	1	5,00				5,00		
	p1 aseo femenino	1	5,00				5,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							45,00	20,16	907,20
19.06.05	ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 electrico	1	1,00			1,00			
	p2 aseo	1	1,00			1,00			
	p2 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p1 electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo	1	1,00			1,00			
	p1 aseo profesores	1	1,00			1,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb almacen	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb VPND	2	2,00			4,00			
	pb cuadro electrico	1	1,00			1,00			
	pb residuos	1	1,00			1,00			
	Aseos planta baja	2	4,00			8,00			
	p2 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p2 aseo femenino	1	5,00			5,00			
	p1 aseo masculino	1	5,00			5,00			
	p1 aseo femenino	1	5,00			5,00			
							45,00	3,42	153,90
19.06.06	ml CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
	Bocas	45				45,00			
	Planta baja horizontal	185				185,00			
	Planta baja montantes	7	12,00			84,00			
	Planta 1 horizontal	22				22,00			
	Planta 1 montantes	4	9,00			36,00			
	Planta 2 horizontal	22				22,00			
	Planta 2 montantes	4	6,00			24,00			
							418,00	3,52	1.471,36
19.06.07	ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.								
	Aseos planta baja	2	48,00			96,00			
							96,00	4,07	390,72
19.06.08	ml CONDUCTO PVC200 RIGIDO ml de tubo de PVC de 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares.								
	Nivel 2 horizontal	16				16,00			
	Nivel 2 montantes	2	6,00			12,00			
	Nivel 3 horizontal	16				16,00			
	Nivel 3 montantes	2	3,00			6,00			
							50,00	12,09	604,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN
6.307,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 19.07 EVACUACIÓN DE HUMOS								
	APARTADO 19.07.01 CHIMENEA DE HUMOS								
19.07.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS								
	Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada gama DW 180/240 mm. diámetro interior/exterior, incluyendo:								
	- 1 Ud Acoplamiento de caldera.								
	- PA Módulos rectos largos.								
	- 1 Ud sombrerete antiviento.								
	- 2 Ud anclajes intermedios planos.								
	- PA abrazaderas junta ext..								
	- PA de vientos y fijación.								
	- 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Sala de calderas	1					1,00		
							1,00	887,38	887,38
	TOTAL APARTADO 19.07.01 CHIMENEA DE HUMOS								887,38
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 EVACUACIÓN DE HUMOS.....								887,38
	SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS								
19.08.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN								
	Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN								212.177,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA									
20.01.01	Ud ACOMETIDA GAS NATURAL								
	Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00	225,39	225,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA									225,39
SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN									
20.02.01	Ud ARMARIO REGULACIÓN A-50								
	Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m ³ /h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.								
	Monolito instalaciones	1				1,00			
							1,00	659,34	659,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN ...									659,34
SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
20.03.01	ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11								
	Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo enterrado	92				92,00			
							92,00	34,21	3.147,32
20.03.02	MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"								
	Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.								
		15				15,00			
							15,00	28,43	426,45
20.03.03	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4"								
	Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
		42				42,00			
							42,00	15,73	660,66
20.03.04	Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Calderas	1				1,00			
		2				2,00			
							3,00	14,02	42,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.05	Ud MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Instalación	3				3,00			
							3,00	7,95	23,85
20.03.06	Ud TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas. Instalación	3				3,00			
							3,00	13,05	39,15
20.03.07	Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo. Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
20.03.08	Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	512,22	512,22
20.03.09	Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. 1	1				1,00			
							1,00	307,26	307,26
20.03.10	Ud REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Calderas	1				1,00			
							1,00	63,57	63,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ...									5.222,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES									
20.04.01	Ud CONTADOR MEMBRANA G-25								
	Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m ³ /h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexonada.								
	Calderas	1					1,00		
								1,00	1.472,58
									1.472,58
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES.....								1.472,58
SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS									
20.05.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1					1,00		
								1,00	0,00
									0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS.....								7.579,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01	<p>CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN</p> <p>Ud Ascensor eléctrico SCHINDLER 3100</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3100, para una carga de 630 Kg. (8 personas), 3 Paradas, recorrido 8.20 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABI-NA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en períodos de reposo, suelo símil a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas. El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas. El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en períodos de reposo pase a modo STAND BY. Indicadores de posición /dirección en piso verticales separados de la botonera de piso e instalados en marco/pared de la planta principal o de todas las plantas. Incluyen flechas de dirección, indicador de posición y señal acústica. Evacuación manual llevada a cabo por personal competente en caso de pérdida de energía. Telealarma que establece una comunicación bidireccional con el Centro de Control Schindler 24h (obligatoria según EN81-28 línea telefónica a contratar por el cliente). Preparado para servicios a través de internet de Schindler AHEAD. Sintetizador de voz en caso de cumplimiento de la normativa de accesibilidad EN81-70. Iluminación de hueco, instalación y legalización incluidas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
							1,00	17.902,98	17.902,98
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN									17.902,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 22.01 PAVIMENTOS EXTERIORES									
22.01.01	m2 SOL.ARMADA FRATASADA 15+15								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y malla de acero 15x15x6, colocado en capa uniforme de 15 cm. de espesor, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado mecánico para dejar visto, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, lámino de polietileno, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	patio+porches	1				3.294,46			
	acceso	1				15,91			
	a descontar horm imp	-324				-324,00			
							2.986,37	30,86	92.159,38
22.01.02	m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN ENFOSCADO 34x16 cm								
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		4			6,00	24,00			
							24,00	61,57	1.477,68
22.01.03	m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1			89,00	89,00			
		1			117,00	117,00			
		1			77,00	77,00			
		1			41,00	41,00			
							324,00	39,72	12.869,28
22.01.04	m2 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAC e=8 cm								
	Pavimento continuo natural tipo ARIPAC reforzado, con árido de granulometría 0-5 MM, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 8 cm.de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluye suministro, extensión y compactación de base de zahorra, natural o artificial, de 20 cm de espesor, de granulometría máxima 1/3 del espesor de capa a extender, incluido formación de las pendientes de desagües y remate perimetral con tablon de madera al utocalve de 8x15 cm y compactación al 95 % del ensayo Proctor modificado, totalmente terminado								
		14			2,00	28,00			
							28,00	11,84	331,52
22.01.05	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1			20,00	20,00			
							20,00	14,12	282,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.06	u ALCORQUE CIRCULAR MODERNO FUNDICIÓN D=1 m Alcorque circular de 1 m de diámetro exterior y 0,35 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas de diseño moderno, formando círculos concéntricos, realizadas en fundición dúctil, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14				14,00			
							14,00	212,24	2.971,36
22.01.07	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	43,00			43,00			
							43,00	22,68	975,24
22.01.08	m2 PAVIMENTO DE CESPED SINTÉTICO Suministro e instalación de pavimento IGNÍFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por: Base dreante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m² reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m² Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropileno texturizados en dos tonos (beige y verde) Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente; Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	26,22			26,22			
	planos inclinados	1	10,00			10,00			
	zonas estancia porche	2	29,50			59,00			
	zona estancia fachada pral	1	29,50			29,50			
		1	26,00			26,00			
							150,72	38,36	5.781,62
22.01.09	u MARCAJE BALONCESTO 15x28 m Marcaje y señalización de campo de baloncesto de 15x28 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Federación Española de Baloncesto.	1				1,00			
							1,00	445,60	445,60
22.01.10	u MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m Marcaje y señalización de campo de voleibol de 9x18 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Voleibol.	3				3,00			
							3,00	281,06	843,18
22.01.11	u BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I220 sin respaldo, o similar, de 2,20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada	13				13,00			
							13,00	489,92	6.368,96
22.01.12	u BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 1.50 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado Tetris I150 sin respaldo, o similar, de 1,50 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14				14,00			
22.01.13	u BANCO SIN RESPALDO CURVO HORMIGÓN 2.20 m Suministro y colocación de banco curvo de hormigón armado prefabricado Tetris C sin respaldo, o similar, de 2.20 m de largo, 0,45 m de ancho, altura 45 cm, y bordes redondeados. Color gris granítico de aspecto liso. Medida la unidad colocada	26				26,00	14,00	342,92	4.800,88
22.01.14	u APARCAMIENTO PARA 7 BICICLETAS Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	26,00	542,42	14.102,92
							2,00	304,49	608,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 PAVIMENTOS EXTERIORES ..									144.019,00
SUBCAPÍTULO 22.02 JARDINERÍA									
22.02.01	m2 PLAYA DE BOLO BLANCO TIPO ALTEA Playa de bolo blanco tipo Altea, de 10 cm de espesor, sobre lámina de polipropileno tejido de 180 g/m2 especial antihierbas, extendido de capa uniforme en borde/interior de macizo, incluso preparación previa del terreno, colocación de la piedra a mano y limpieza final.	1	20,00			20,00			
22.02.02	u PRUNUS PISSARDII ATROPURPUREA 30 cm Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 30 cm de perímetro de tronco, medido a un 1m del suelo y altura mínima 4 m , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.	10				10,00	20,00	63,79	1.275,80
22.02.03	u MORUS FRUITLES 30 CM Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en contenedor. y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.	4				4,00	10,00	102,22	1.022,20
22.02.04	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO CARA VISTA 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4	4,60	0,50		9,20	4,00	145,58	582,32
	huerto escolar								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	1,40	0,50		5,60			
22.02.05	m ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO PLANA 210 mm e=20 mm Albardilla de hormigón polímero plana en piezas de 20 mm de espesor, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 210 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. huerto escolar	4 8	4,60 1,40			18,40 11,20	14,80	55,28	818,14
22.02.06	m2 EMULSIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE C/KERABUILD® ECO IDROPEN Impermeabilización en empuje positivo de muros y elementos enterrados con emulsión de secado rápido bituminosa impermeabilizante elástica Kerabuild® Eco Idropren de Kerakoll, aplicado en 3 manos mediante brocha, cepillo o llana con interposición de armadura de fieltro TNT (Tejido-No-Tejido) o fibra de vidrio. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 9 kg/m2. huerto escolar	4 8	4,60 1,40	0,50 0,50		9,20 5,60	29,60	18,28	541,09
22.02.07	m2 MEMBRANA DRENANTE VERTICAL 4,8 l/s-m Suministro y montaje de membrana drenante tipo Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas tipo Danodren o equivalente en prestaciones y clavos de acero o a terreno mediante clavado de varillas, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular. Completamente terminada según documentación gráfica. Incluso montaje y desmontaje de andamios, carga y descarga del material del camión o transporte, desplazamiento y movimiento vertical y horizontal del material en obra, eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero y elementos de seguridad así como protección de la obra ejecutada a impactos, golpes e intemperie. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido m2 neto colocado en obra de acuerdo a detalle constructivo. huerto escolar	4 8	4,60 1,40	0,50 0,50		9,20 5,60	14,80	35,01	518,15
							14,80	3,58	52,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 JARDINERÍA									4.810,68
SUBCAPÍTULO 22.03 CERRAMIENTO									
22.03.01	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen teórico ejecutado.	1	123,04	0,50	0,60	36,91			
22.03.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS C/TRANSPORTE Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1	93,29	0,80	0,50	37,32	36,91	66,50	2.454,52
							37,32	36,39	1.358,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03	<p>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS h<3 m HA-35/B/20/Ila+Qc SR VERT. BO</p> <p>Ejecución de muro de hormigón armado HA-35/B/20/Ila+Qc SR elaborado en central i/p.p. de armadura según detalle (estimado 100 kg/m³) con separadores homologados específicos para hormigón visto, montaje y desmontaje de sistema de encofrado fenólico con acabado visto, incluso disposición de pasatubos, instalaciones o cualquier otro elemento contemplado en el proyecto, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. i/p.p. pasos de instalaciones, tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muros con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, tipo MasterSeal 930 "BASF" o equivalente en prestaciones de 15cm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo bicomponente a base de resina epoxi, tipo MasterSeal 933 "BASF". Totalmente acabado visto exterior según especificaciones de proyecto, sellado de espaldas. Se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según EHE-08. Se incluye suministro y colocación de juntas hidroexpansivas Eding APS Aquastop o similar en todos las juntas horizontales de hormigonado, en todos los arranques con cimentación, así como en todos los encuentros con elementos estructurales, según los detalles constructivos incluidos en los planos de estructuras. Incluso ejecución de llaves de cortante según documentación gráfica. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. La empresa constructora elaborará los planos de despieces y modulación de paneles fenólicos de acuerdo a las indicaciones y criterios establecidos por la DF, quién deberá validar la propuesta previo al comienzo de las trabajos. Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización del Director de Ejecución de la obra. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo e equipo necesario para la correcta ejecución. Medido espesor teórico neto. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM.</p>	1	93,29	1,00	0,25	23,32			
							23,32	420,13	9.797,43
22.03.04	<p>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila+Qc SR VERT. BOMBA</p> <p>Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/Ila+Qc SR sulforresistente de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresistente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	93,29	0,10	0,50	4,66			
							4,66	108,06	503,56
22.03.05	<p>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/IlaSR+Qc VERT. BOMBA</p> <p>Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-35/B/20/IlaSR+Qc, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	93,29	0,40	0,50	18,66			
							18,66	252,69	4.715,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.06	m VALLA PLETINA GALVANIZADA h=2 Valla formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. Elaborada en taller y montaje en obra con recibido de albañilería. i/replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	15,00			15,00			
							15,00	140,64	2.109,60
22.03.07	m DESMONTAJE DE VALLA EXISTENTE Desmontaje de valla existente formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 y acopio en obra para su remontaje si procede.	1	95,62			95,62			
		1	27,42			27,42			
							123,04	50,64	6.230,75
22.03.08	m REMONTAJE DE VALLADO Remontaje de valla existente, formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm con refuerzos verticales de pletina de 100x8 mm cada 100cm, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje, sin soldadura. Pletinas de anclaje a muro de hormigón. Anclajes de mecánicos para hormigón. montaje en obra con recibido de albañilería.	1	12,60			12,60			
	zona camino	1	25,75			25,75			
	calle de acceso	1	47,80			47,80			
		1	2,45			2,45			
		1	4,69			4,69			
							93,29	40,51	3.779,18
22.03.09	m2 PUERTA PLETINA GALVANIZADA Puerta abatible para cerramiento exterior formada por pletina inferior y superior de 100x8 mm. y perfiles verticales de la misma pletina cada 10 cm, marco angular L 100.10 y postes laterales HEB 160, según detalle constructivo, galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar, manivelas de accionamiento y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente montada sobre zócalo de hormigón, según requisitos normativa vigente y detalle en planos. Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada. Chapa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	1,85	2,30		8,51			
							8,51	253,47	2.157,03
22.03.10	m2 DESMONTAJE Y REMONTAJE DE PUERTA DE PLETINA EXISTENTE Desmontaje y remontaje de puerta abatible existente para cerramiento exterior formada, replanteo auxiliar, piezas de empalme, anclajes a estructura, nivelación, aplomado, cortes, cortes especiales, solapes, mermas, tratamiento de juntas, sellados, juntas de estanqueidad, tratamientos de galvanizado, montaje y desmontaje de andamios, limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-RTP-18, medido en superficie realmente ejecutada.	3	1,85	2,30		12,77			
							12,77	60,76	775,91
22.03.11	ud ARMARIO CENTRALIZADO DE INSTALACIONES	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	4.002,94	4.002,94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 CERRAMIENTO								37.884,19
	SUBCAPÍTULO 22.04 REURBANIZACIÓN ENTORNO								
22.04.01	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	2	10,00	1,00		20,00			
							20,00	26,76	535,20
22.04.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <10 k Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	2	10,00	1,00	2,00	40,00			
							40,00	24,12	964,80
22.04.03	m2 CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E2 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm + M. B Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación y extendido de árido de cobertura, 25 cm de mezcla bituminosa en caliente, en una capa base de 12 cm de espesor y una intermedia de 9 cm de espesor y capa de rodadura drenante de 4 cm, interponiendo riegos de adherencia entre capas de pavimento. Sección tipo 221 de la Orden FOM/3640/2003. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	10,00	1,00		20,00			
							20,00	36,58	731,60
22.04.04	m2 PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x40x5 cm Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x40x5 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	10,00	2,00		40,00			
							40,00	46,23	1.849,20
22.04.05	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	15,00			15,00			
							15,00	15,39	230,85
22.04.06	m BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2				2,00			
							2,00	31,38	62,76
22.04.07	m BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
APARTADO 23.01.01 ACOMETIDA A CASETAS									
23.01.01.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2								
	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. Instalada.						1,00	5,89	5,89
23.01.01.02	u ACOMETIDA PROVISIONAL 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.						1,00	123,96	123,96
23.01.01.03	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA								
	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-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						1,00	540,03	540,03
23.01.01.04	m CONDUCTO POLIETILENO PE40 PN4 DN=25 mm								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 4 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						22,00	3,41	75,02
TOTAL APARTADO 23.01.01 ACOMETIDA A CASETAS									744,90
APARTADO 23.01.02 CASETAS									
23.01.02.01	mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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 (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						22,00	201,66	4.436,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.02.02	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada 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 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, 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). Incluso transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						22,00	174,41	3.837,02
23.01.02.03	mes ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						11,00	238,17	2.619,87
23.01.02.04	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						11,00	130,40	1.434,40
TOTAL APARTADO 23.01.02 CASETAS.....									12.327,81
23.01.03.01	u APARTADO 23.01.03 MOBILIARIO CASETAS u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						27,00	6,46	174,42
23.01.03.02	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).						2,00	8,72	17,44
23.01.03.03	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						2,00	29,42	58,84
23.01.03.04	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						2,00	33,66	67,32
23.01.03.05	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).						2,00	8,14	16,28
23.01.03.06	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.03.07	u Horno MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).						2,00	40,22	80,44
23.01.03.08	u 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).						1,00	22,18	22,18
23.01.03.09	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).						27,00	29,44	794,88
23.01.03.10	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).						3,00	56,41	169,23
23.01.03.11	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).						6,00	32,27	193,62
23.01.03.12	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquin de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						1,00	5,75	5,75
23.01.03.13	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.						1,00	69,14	69,14
23.01.03.14	u CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.						1,00	17,09	17,09
23.01.03.15	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).						1,00	11,17	11,17
							1,00	6,57	6,57
TOTAL APARTADO 23.01.03 MOBILIARIO CASSETAS									1.704,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
14.777,08									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
APARTADO 23.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS									
23.02.01.01	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).						10,00	8,51	85,10
23.02.01.02	u TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).						10,00	13,18	131,80
TOTAL APARTADO 23.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y 216,90									
APARTADO 23.02.02 BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO									
23.02.02.01	m QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						10,00	6,09	60,90
23.02.02.02	m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3	15,00			45,00			
		3	20,00			60,00			
		3	12,00			36,00			
							141,00	9,10	1.283,10
23.02.02.03	m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						2,00	6,49	12,98
23.02.02.04	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						50,00	7,55	377,50
23.02.02.05	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, haciendo una altura total de 2,20 m. en total, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	227,50			227,50			
		1	28,00			28,00			
		1	94,50			94,50			
							350,00	7,01	2.453,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.02.06	<p>m VALLA MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA 40/14-17 h=2,00 m</p> <p>Valla de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	32,00			32,00			
		1	53,00			53,00			
		1	4,00			4,00			
		1	8,00			8,00			
							97,00	24,72	2.397,84
23.02.02.07	<p>u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m</p> <p>Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>						2,00	47,83	95,66
23.02.02.08	<p>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</p> <p>Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>						2,00	169,21	338,42
23.02.02.09	<p>m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJAD</p> <p>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	6	69,00			414,00			
		6	17,64			105,84			
		3	9,00			27,00			
							546,84	8,11	4.434,87
23.02.02.10	<p>m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO</p> <p>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	1	10,00			10,00			
		1	5,00			5,00			
							15,00	8,85	132,75
TOTAL APARTADO 23.02.02 BARANDILLAS, VALLADOS DE 11.587,52									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 23.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA										
23.02.03.01	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.							1,00	474,45	474,45
23.02.03.02	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						1,00	147,80	147,80	
23.02.03.03	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						1,00	170,90	170,90	
23.02.03.04	u LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.						1,00	4,45	4,45	
TOTAL APARTADO 23.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA									797,60	
APARTADO 23.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS										
23.02.04.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						2,00	45,66	91,32	
23.02.04.02	u EXTINTOR CO2 2 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						2,00	89,02	178,04	
TOTAL APARTADO 23.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS.....									269,36	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 23.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES								
23.02.05.01	m2 PROTECCIÓN HUECO HORIZONTAL CON MALLAZO								
	Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	Ascensor	4	4,12			16,48			
		3	2,00			6,00			
							22,48	8,17	183,66
23.02.05.02	m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL								
	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		3	2,00			6,00			
							6,00	7,32	43,92
23.02.05.03	m2 PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES								
	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		3	2,00			6,00			
		1	2,00			2,00			
							8,00	22,38	179,04
	TOTAL APARTADO 23.02.05 PROTECCIÓN HUECOS								406,62
	APARTADO 23.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN								
23.02.06.01	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS								
	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
							20,00	5,48	109,60
23.02.06.02	m PASARELA METÁLICA HORMIGONADO MUROS								
	Pasarela para hormigonar muros de 60 cm de ancho, formada por consolas metálicas sujetas al encofrado con pasadores de seguridad, plataformas metálicas de 3,00 m de longitud (amortizable en 8 usos) y barandilla de madera de 15x5 (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
							15,00	11,94	179,10
	TOTAL APARTADO 23.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y...								288,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 23.02.07 PROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS									
23.02.07.01	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS								
	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.								
							500,00	0,04	20,00
	TOTAL APARTADO 23.02.07 PROTECCIÓN ESPERAS DE...								20,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
	13.586,70								
SUBCAPÍTULO 23.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
APARTADO 23.03.01 E.P.I. PARA LA CABEZA									
23.03.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA								
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							24,00	9,47	227,28
23.03.01.02	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR								
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							2,00	3,20	6,40
23.03.01.03	u GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA								
	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							3,00	1,07	3,21
23.03.01.04	u GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							10,00	2,81	28,10
23.03.01.05	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS								
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							10,00	33,61	336,10
23.03.01.06	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							40,00	1,70	68,00
23.03.01.07	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE								
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							10,00	1,47	14,70
23.03.01.08	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
							30,00	3,83	114,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.01.09	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						30,00	0,43	12,90
TOTAL APARTADO 23.03.01 E.P.I. PARA LA CABEZA									811,59
23.03.02.01	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						8,00	4,05	32,40
23.03.02.02	u CAMISETA BLANCA Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	4,27	115,29
23.03.02.03	u PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	12,96	349,92
23.03.02.04	u CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	12,21	329,67
23.03.02.05	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	16,29	439,83
23.03.02.06	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						8,00	9,10	72,80
23.03.02.07	u IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						8,00	8,46	67,68
23.03.02.08	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						4,00	3,09	12,36
23.03.02.09	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						8,00	3,71	29,68
TOTAL APARTADO 23.03.02 E.P.I. PARA EL CUERPO									1.449,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 23.03.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								
23.03.03.01	u PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	1,86	50,22
23.03.03.02	u PAR GUANTES NITRILO Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	1,22	32,94
23.03.03.03	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						8,00	2,43	19,44
23.03.03.04	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	1,41	8,46
23.03.03.05	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	9,36	56,16
23.03.03.06	u PAR GUANTES RESISTENTES A TEMPERATURA Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 407, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	8,16	48,96
	TOTAL APARTADO 23.03.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								216,18
	APARTADO 23.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
23.03.04.01	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	7,19	194,13
23.03.04.02	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						27,00	13,80	372,60
23.03.04.03	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	22,62	135,72
23.03.04.04	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						6,00	1,49	8,94
	TOTAL APARTADO 23.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								711,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 23.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS									
SUBAPARTADO 23.03.05.01 DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES									
23.03.05.01.01	u TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE DOBLE FUNCIÓN								
	Dispositivo anticaidas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						2,00	26,33	52,66
23.03.05.01.02	u ENROLLADOR 30,00 m DE CABLE								
	Anticaídas con enrollador de 30,00 m de cable galvanizado de 4,7 mm de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de apertura 21 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						5,00	91,84	459,20
23.03.05.01.03	u ENROLLADOR 2,50 m DE CINTA								
	Anticaídas con enrollador de 2,50 m de cinta de 47 mm de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de apertura 21 mm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						1,00	28,48	28,48
23.03.05.01.04	u ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm								
	Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						2,00	10,08	20,16
23.03.05.01.05	u ROLLO 20,00 m DRISSE 11 mm + MOSQUETÓN								
	Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						2,00	19,95	39,90
TOTAL SUBAPARTADO 23.03.05.01 DISPOSITIVOS.....									600,40
SUBAPARTADO 23.03.05.02 LÍNEAS DE VIDA									
23.03.05.02.01	m LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD								
	Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.						5,00	10,66	53,30
23.03.05.02.02	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD								
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.						200,00	13,77	2.754,00
TOTAL SUBAPARTADO 23.03.05.02 LÍNEAS DE VIDA									2.807,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 23.03.05.03 PUNTOS DE ANCLAJE									
23.03.05.03.01	u TRIPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA								
	Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						2,00	41,12	82,24
23.03.05.03.02	u COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL								
	Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máxima 2,25 m, peso 40 kg y carga máxima 165 kg (amortizable en 20 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						1,00	114,51	114,51
23.03.05.03.03	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO								
	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						10,00	18,93	189,30
23.03.05.03.04	u ANCLAJE PARA CABRESTANTE								
	Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						4,00	10,09	40,36
TOTAL SUBAPARTADO 23.03.05.03 PUNTOS DE ANCLAJE									
426,41									
SUBAPARTADO 23.03.05.04 EQUIPOS COMPLETOS									
23.03.05.04.01	u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL								
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						4,00	42,26	169,04
23.03.05.04.02	u EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS								
	Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						4,00	74,00	296,00
23.03.05.04.03	u EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA								
	Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						4,00	43,52	174,08
TOTAL SUBAPARTADO 23.03.05.04 EQUIPOS COMPLETOS									
639,12									
TOTAL APARTADO 23.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS									4.473,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN...									7.662,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
23.04.01	u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste 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.						12,00	136,29	1.635,48
23.04.02	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.						12,00	144,77	1.737,24
23.04.03	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.						12,00	135,74	1.628,88
23.04.04	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						12,00	82,72	992,64
23.04.05	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.						27,00	76,36	2.061,72
							TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD 8.055,96		
SUBCAPÍTULO 23.05 SEÑALIZACIÓN									
APARTADO 23.05.01 BALIZAS									
23.05.01.01	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. <div><div>Cimentación</div><div>1198,00</div><div>1150,00</div></div>						348,00	0,95	330,60
23.05.01.02	m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	8,42	16,84
23.05.01.03	u BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						1,00	8,11	8,11
23.05.01.04	u PIQUETA 10x30x75 cm ROJO Y BLANCO Piqueta de medidas 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						15,00	7,90	118,50
23.05.01.05	u PIQUETA 10x10x40 cm Piqueta de medidas 10x10x40 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						15,00	3,16	47,40
							TOTAL APARTADO 23.05.01 BALIZAS 521,45		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 23.05.02 CARTELES OBRA									
23.05.02.01	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	9,89	19,78
23.05.02.02	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						1,00	15,93	15,93
TOTAL APARTADO 23.05.02 CARTELES OBRA.....									35,71
APARTADO 23.05.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
23.05.03.01	u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	19,96	39,92
23.05.03.02	u SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	24,64	49,28
23.05.03.03	u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON 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), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	27,04	54,08
23.05.03.04	u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	9,06	18,12
23.05.03.05	u BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	3,42	6,84
23.05.03.06	u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	41,33	82,66
23.05.03.07	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						2,00	6,20	12,40
TOTAL APARTADO 23.05.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....									263,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 SEÑALIZACIÓN									820,46
TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....									44.902,22

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	36.172,70
2	SANEAMIENTO.....	79.915,60
3	CIMENTACIÓN.....	94.598,86
4	ESTRUCTURA	552.115,03
5	CUBIERTAS	108.982,29
6	ALBANILERÍA.....	277.673,18
7	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	49.065,89
8	REVESTIMIENTO EXTERIORES	273.849,29
9	REVESTIMIENTOS INTERIORES.....	358.486,61
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	302.976,01
11	VIDRIERÍA Y TRANSLÚCIDOS	53.069,77
12	PINTURA	32.114,98
13	EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN	11.984,69
14	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	51.601,52
15	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	42.279,19
16	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	247.159,42
17	INSTALACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN.....	1.641,91
18	INSTALACIÓN DE AFINES.....	75.439,51
19	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	212.177,28
20	INSTALACIÓN DE GAS.....	7.579,85
21	INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN	17.902,98
22	URBANIZACIÓN.....	191.165,77
23	SEGURIDAD Y SALUD	44.902,22
24	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	7.191,88
25	CONTROL DE CALIDAD.....	0,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3,130,046.43
13.00 % Gastos generales.....		406,906.04
6.00 % Beneficio industrial.....		187,802.79
SUMA DE G.G. y B.I.		594,708.83
SUBTOTAL.....		3,724,755.26
21.00 % I.V.A.....		782,198.60
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		4,506,953.86

Asciende el presupuesto de contrata a la expresada cantidad de

CUATRO MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza, Agosto de 2019

José Antonio Alfaro Lera
Pablo de la Cal Nicolás
Gabriel Oliván Bascones
Carlos Labarta Aizpún